



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



## Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

## Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

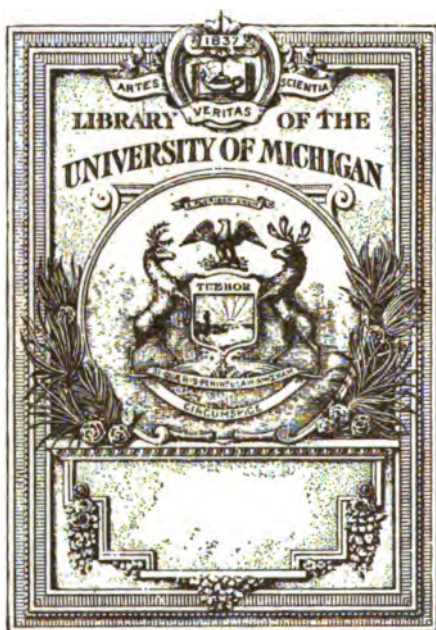
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

## Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.

**B** 449088 DUPL





QA  
55  
B83  
1904







# BREMIKER'S

LOGARITHMISCH-TRIGONOMETRISCHE

## TAFELN

MIT SECHS DECIMALSTELLEN.



NEU BEARBEITET

VON

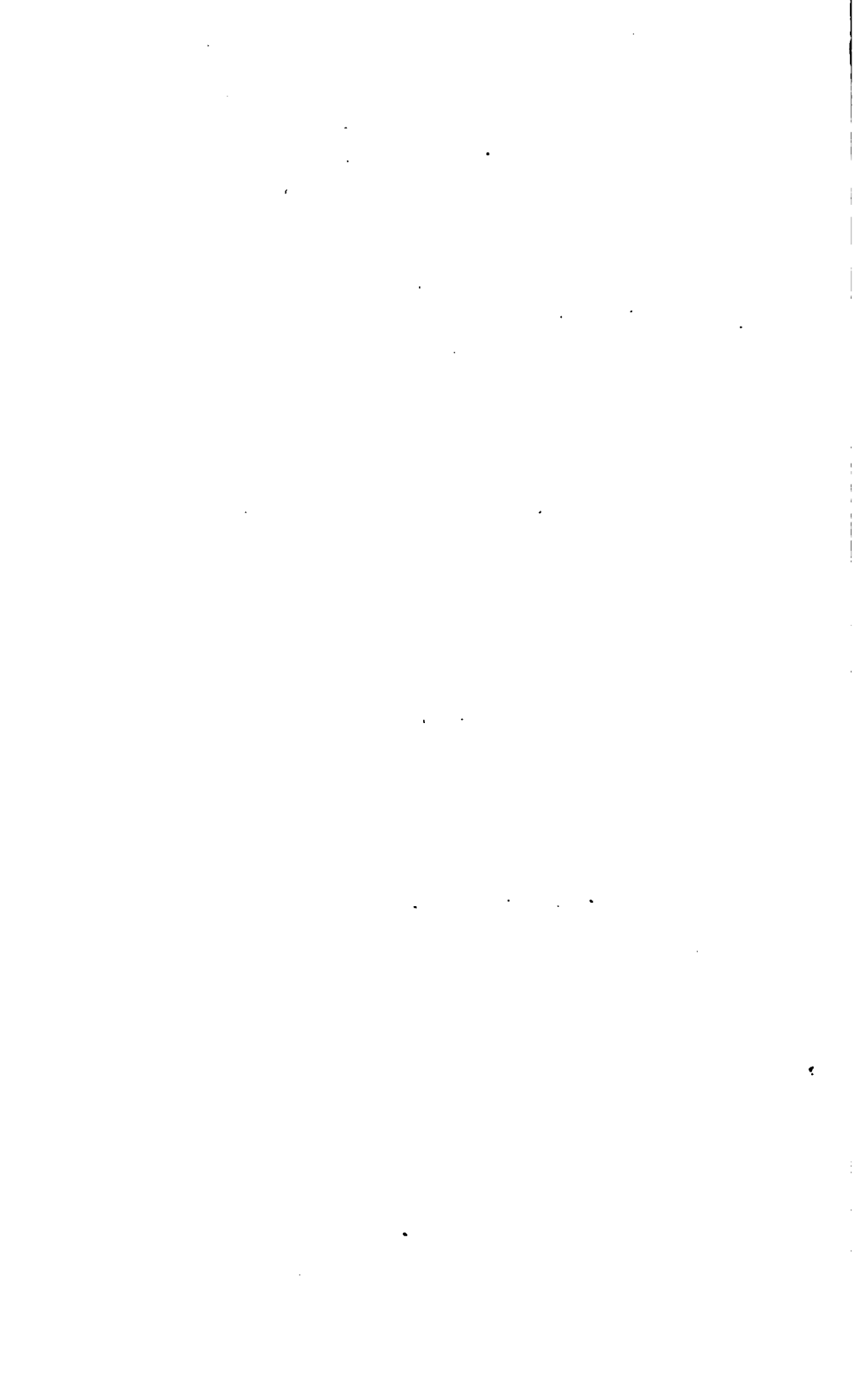
GEH. REG.-RAT PROF. DR. **TH. ALBRECHT**,  
ABTEILUNGSVORSTEHER AM KÖNIGLICHEN GEODÄTISCHEN INSTITUT.

VIERZEHNTE STEREOTYP-AUSGABE.



**BERLIN 1904.**

NICOLAISCHE VERLAGS-BUCHHANDLUNG  
R. STRICKER.



## VORREDE.

Die ältesten, von den Erfindern der Logarithmen NEPER und BRIGG selbst berechneten Logarithmentafeln haben eine grosse Zahl von Decimalstellen, sei es, um dem Einwand entgegenzutreten, dass durch einen Logarithmus die Zahl immer nur mit einer beschränkten Genauigkeit erhalten werden kann, oder dass sie für ewige Zeiten das Fundament für spätere Bearbeitungen liefern wollten. Das letztere ist bezüglich der trigonometrischen Funktionen durch die nach BRIGG'S Tode von GELLIBRAND herausgegebene Tafel, *Trigonometria britannica*, Gaudae 1633, welche die natürlichen Sinus und Cosinus mit 15 und deren Logarithmen mit 14 Decimalstellen enthält, so wie hinsichtlich der Logarithmen der Zahlen durch die auf 14 Stellen von BRIGG herausgegebene Tafel, *Arithmetica logarithmica*, Londini 1624, so ziemlich erreicht, und diese Tafeln haben deshalb einen bleibenden Wert. Dagegen fand man bald, dass die Durchführung einer Rechnung mit allen Decimalstellen dieser Tafeln, und mit Beibehaltung derselben Genauigkeit eine so mühsame Arbeit war, dass der Nutzen der Logarithmen, welcher zwar theoretisch einleuchtete, weil die mühsamen Multiplikationen und Divisionen in Additionen und Subtraktionen verwandelt wurden, sich praktisch nicht bewährte. Diesem Übelstande zu begegnen, bearbeitete ADRIAN VLACQ zehnstellige Tafeln, für die Logarithmen der Zahlen und die der Sinus, Cosinus, Tangenten und Cotangenten für jede 10te Sekunde des Quadranten, welche unter dem Titel *Arithmetica logarithmica*, Gaudae 1628 und *Trigonometria artificialis*, Gaudae 1633 erschienen und wonach später der *Thesaurus logarithmorum*, Lipsiae 1794, noch jetzt die beste zehnstellige Tafel, von VEGA bearbeitet worden ist. Man kam indes bald zu der Überzeugung, dass ein mit noch geringerer Zahl von Decimalstellen gewonnenes Rechnungsergebnis denselben Wert habe, und konstruierte des bequemeren Gebrauchs wegen siebenstellige Tafeln, von welchen die von SHERWIN, GARDINER, CALLET und VEGA eine sehr grosse Verbreitung gefunden haben.

Nachdem nun fast 200 Jahre vorzugsweise mit diesen siebenstelligen Tafeln gerechnet worden, ist man in neuerer Zeit zu der Überzeugung gelangt, dass man in der Verminderung der Decimalstellen noch um eine Stelle weiter gehen kann, ohne der Genauigkeit der Rechnung Eintrag zu thun. Sämtliche Rechnungen nämlich, welche den Zweck haben, aus gemessenen Stücken andere irgendwie damit zusammenhängende zu bestimmen, geben ein fehlerhaftes Resultat, weil die Daten fehlerhaft sind, und dieser Fehler ist selbst bei den genauesten und mit den vorzüglichsten Instrumenten angestellten

Messungen noch bedeutend grösser, als derjenige, welcher durch die vernachlässigte siebente Decimalstelle in der Rechnung sich anhäufen kann. Der aus den fehlerhaft gegebenen Stücken in das Rechnungsergebnis übergehende Fehler kann daher weder erheblich vermehrt noch vermindert werden, man mag die siebente Decimalstelle mitnehmen oder fortlassen, und dies ist der Grund, warum man zum gewöhnlichen Gebrauche auf dem Tische des Astronomen und Physikers nur noch die sechsstellige Tafel antrifft.

Ohne Zweifel würde die Anwendung sechsstelliger Logarithmen schon längst mehr in Gebrauch gekommen sein, hätte es nicht an einer Tafel gefehlt, welche dieselben Bequemlichkeiten wie die vorhandenen besseren siebenstelligen dargeboten hätte; denn der Gewinn ist nicht unerheblich, sowohl an Zeit, welche auf weniger als zwei Drittel anzuschlagen ist, als auch an geringerer Mühwaltung und grösserer Sicherheit. Diese Erfahrung macht jeder Rechner von Fach, welcher längere Zeit mit der siebenstelligen und mit der sechsstelligen Tafel gerechnet hat. Eine viel grössere Bedeutung aber gewinnt dieser Gegenstand für den Schulunterricht. Während der Dilettant und Anfänger, welcher gern in einigen Anwendungen die Früchte seiner mathematischen Studien erblicken möchte, aber in hergebrachter Weise auf die siebenstellige Tafel hingewiesen, durch den damit verbundenen unnötigen Zahlenaufwand verwirrt und von weiterer Verfolgung abgeschreckt wird, findet beim Gebrauch der sechsstelligen Tafel genau das Umgekehrte statt. Die Leichtigkeit der Behandlung, das blosse Hinschreiben der Zahlen, welche die Tafel unmittelbar ergibt und ihre einfache Kombinierung durch Addition und Subtraktion, um bald und sicher das gewünschte Resultat zu erblicken, machen das Rechnen zu einem angenehmen Zeitvertreib, zu einer Erholung von andern mehr abstrakten mathematischen Studien.

Berlin, 1869.

C. BREMIKER.

---



# VORWORT

## ZUR NEUEN STEREOTYP-AUSGABE,

### 10. AUFLAGE.

Die sechsstellige Logarithmentafel von BREMIKER ist zum ersten Male in lateinischer Ausgabe im Jahre 1852 unter dem Titel: *Nova tabula Berolinensis auctore Carolo Bremiker, Berolini 1852* erschienen. Dieser folgte 8 Jahre später eine deutsche Ausgabe unter dem Titel: *Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit sechs Decimalstellen bearbeitet von Dr. C. Bremiker, Berlin 1860*. Beide Ausgaben waren in beweglichen Lettern gedruckt. Erst im Jahre 1869 erschien unter gleichem Titel eine Stereotyp-Ausgabe, welche als Vorläufer der gegenwärtigen neuen Ausgabe zu betrachten ist, da die folgenden Auflagen abgesehen von der Verbesserung einiger in der Ausgabe von 1869 enthaltener Druckfehler nur als unveränderte Abdrücke dieser ersten Stereotyp-Ausgabe zu betrachten sind.

Während aber die Ausgaben von 1852 und 1860 innerhalb der Tafeln selbst vollkommen übereinstimmen, unterscheidet sich die Stereotyp-Ausgabe durch den Hinzutritt der Tafel der Additions- und Subtraktions-Logarithmen und den Wegfall der Tafel der Logarithmen der Sinus und Tangenten der Winkel bis zu 5 Grad von Sekunde zu Sekunde. Die erstgenannte Abänderung fand insofern, als durch diesen Zusatz die Tafel eine wesentliche Vervollständigung erfuhr, allseitige Billigung; die letztgenannte Änderung aber begegnete in den Kreisen praktischer Rechner einer sehr getheilten Auffassung. Der Mangel dieser Tafel wurde von verschiedenen Seiten sogar so intensiv empfunden, dass bei Anschaffung der sechsstelligen Tafel mehrfach die älteren Ausgaben gegenüber der Stereotyp-Ausgabe bevorzugt worden sind.

Diesem Übelstande soll durch die gegenwärtige neue Stereotyp-Ausgabe abgeholfen werden. Dieselbe unterscheidet sich von der älteren hauptsächlich durch Wiederaufnahme der Tafel der Logarithmen der Sinus und Tangenten der Winkel bis zu 5 Grad von Sekunde zu Sekunde. Diese Tafel wurde jedoch nicht unverändert abgedruckt, sondern ist unter sorgfältiger Verifikation der einzelnen Zahlen insofern auch in der Form verändert worden, als die Anordnung, welche BREMIKER bei der alten Tafel innerhalb der ersten zwanzig Minuten gewählt hatte, der Konsequenz und der grösseren Bequemlichkeit halber für den ganzen Umfang der Tafel beibehalten

worden ist. Auf jeder Seite finden sich die vollständigen Mantissen der Logarithmen der betreffenden Funktion für je 8 Minuten des Winkels und zwar wie bei den siebenstelligen BREMIKER'schen Tafeln durchgängig vertikal unter einander stehend, weil durch diese Anordnung die Entnahme der Logarithmen selbst und die Ableitung der Differenzen zweier aufeinanderfolgender Logarithmen wesentlich erleichtert wird. Eine Abtrennung hat nur hinsichtlich der Kennziffer insoweit stattgefunden, als sie allen Zahlen der betreffenden Seite gemeinsam ist; in diesem Falle ist dieselbe nur in der jedesmaligen ersten Minutenspalte aufgeführt worden.

Im Übrigen unterscheidet sich diese neue Stereotyp-Ausgabe von der früheren durch den Wegfall des Anhanges betreffend die Maasse und Gewichte, welcher wegen der inzwischen erfolgten allgemeineren Einführung des metrischen Systems auf wenige Zahlenangaben auf Seite 595 reducirt werden konnte, und eine Neubearbeitung der Einleitung, die schon der mannigfachen Änderungen der Tafeln wegen geboten erschien.

Ferner habe ich den Abschnitt «Beständige Logarithmen», der in der alten Stereotyp-Ausgabe sich auf wenige Zahlenangaben auf Seite 458 beschränkt, wesentlich erweitert und darnach gestrebt, in die neue Ausgabe möglichst viel von den Konstanten aufzunehmen, welche insbesondere für die Astronomen und die Geodäten von Nutzen sind.

Auf korrekte Reproduktion der neuen Tafel ist grosse Sorgfalt verwendet worden; von jedem Bogen wurden 5 bis 6 Korrekturen von mir, den Assistenten des geodätischen Institutes Herren RICHTER und BORRASS und dem Regierungs-Feldmesser Hrn. MOLDENHAUER gelesen. Bei dieser Gelegenheit ist zugleich auch eine Revision derjenigen Tafeln erfolgt, welche im Übrigen als unveränderter Abdruck der älteren Stereotyp-Ausgabe zu betrachten sind. Einige in diesem Teile noch vorhanden gewesene Druckfehler sind berichtigt und eine grosse Anzahl defekt gewordener Ziffern durch neue Typen ersetzt worden, so dass zu hoffen steht, dass die neue Ausgabe hinsichtlich der Korrektheit den rigorosen Anforderungen entsprechen wird, welche an Logarithmentafeln zu stellen sind.

Berlin, im Mai 1883.

TH. ALBRECHT.

---

# EINLEITUNG.

## Tafel I.

### Die Logarithmen der natürlichen Zahlen.

Seite 1—185.

Der BRIGG'sche Logarithmus einer Zahl ist derjenige Exponent der Basis 10, mit welchem die Basis potenziert werden muss, um die betreffende Zahl zu erhalten. Ist  $10^a = A$ , so ist  $a$  der Logarithmus von  $A$  oder mathematisch ausgedrückt:  $a = \log A$ .

Für das Rechnen mit Logarithmen gelten folgende Sätze:

Der Logarithmus eines Produktes ist gleich der Summe der Logarithmen der Faktoren;

der Logarithmus eines Quotienten ist gleich der Differenz der Logarithmen des Dividenden und des Divisors;

der Logarithmus einer Potenz ist gleich dem Produkt aus dem Exponenten und dem Logarithmus der Basis;

der Logarithmus einer Wurzel ist gleich dem Quotient aus dem Logarithmus des Radikanden und dem Wurzelexponent;

oder in Formeln ausgedrückt:

$$\log A \times B = \log A + \log B$$

$$\log \frac{A}{B} = \log A - \log B$$

$$\log A^n = n \log A$$

$$\log \sqrt[n]{A} = \frac{\log A}{n}$$

Die Anwendung der Logarithmen gewährt hiernach insofern eine wesentliche Erleichterung der Rechnungsoperationen, als jede Multiplikation und Division auf eine Addition und eine Subtraktion, jede Potenzierung und Wurzelausziehung auf eine Multiplikation und eine Division zurückgeführt wird.

Rational und nur aus einer ganzen Zahl bestehend sind nur die Logarithmen derjenigen Zahlen, welche ganze positive oder negative Potenzen der Basis 10 darstellen. So ist beispielsweise:

$\log 1000 = 3$ $\log 100 = 2$ $\log 10 = 1$ $\log 1 = 0$	Da: $10^3 = 1000$ $10^2 = 100$ $10^1 = 10$ $10^0 = 1$
$\log 0.1 = -1$ $\log 0.01 = -2$ $\log 0.001 = -3$ $\log 0.0001 = -4$	Da: $10^{-1} = 0.1$ $10^{-2} = 0.01$ $10^{-3} = 0.001$ $10^{-4} = 0.0001$

Im Allgemeinen ist aber der Logarithmus einer Zahl irrational und besteht aus zwei Teilen: einer ganzen Zahl, der Kennziffer oder Charakteristik, und einem echten Decimalbruch, der Mantisse.

Da nach Massgabe der Gleichungen:

$$\log (10 \times A) = \log A + \log 10 = \log A + 1$$

$$\log (100 \times A) = \log A + \log 100 = \log A + 2$$

die Logarithmen des 10, 100, 1000 etc.-fachen einer Zahl in den Mantissen übereinstimmen und nur der wechselnden Stellenzahl wegen sich durch verschiedene Kennziffern unterscheiden, werden in den Logarithmentafeln nur die Mantissen der Logarithmen gegeben, während die Ergänzung der Kennziffer dem Rechner überlassen bleibt. Bezüglich dieser Ergänzung ist zu beachten, dass den Logarithmen aller Zahlen zwischen 1 und 10 die Kennziffer 0, zwischen 10 und 100 die Kennziffer 1, zwischen 100 und 1000 die Kennziffer 2 u. s. w. zukommt, während den Logarithmen der Zahlen zwischen 1 und 0.1, 0.1 und 0.01, 0.01 und 0.001 etc. die Kennziffern resp.  $-1$ ,  $-2$ ,  $-3$  etc. angehören. Im letzteren Falle, wenn die Kennziffer negativ ist, pflegt man die positive Mantisse beizubehalten, aber an Stelle der negativen Kennziffer die positive dekadische Ergänzung derselben zu nehmen, in welchem Falle aber dem vollständigen Logarithmus  $-10$  hinzuzufügen ist. So schreibt man beispielsweise den Logarithmus von 0.01, dessen Kennziffer  $-2$  beträgt und dessen Mantisse aus Nullen besteht: 8.000000  $-10$ . Da man bei der praktischen Ausführung von Rechnungen nicht leicht in die Lage kommen wird, eine Zahl mit dem 10 000 000 000fachen derselben zu verwechseln, lässt man häufig auch den Zusatz  $-10$  weg.

Die Ergänzung der Kennziffer wird daher der folgenden Regel gemäss vorzunehmen sein:

Die Kennziffer des Logarithmus einer Zahl grösser als 1 ist gleich der um eins verminderten Anzahl der ganzen Stellen, diejenige einer Zahl kleiner als 1 gleich der dekadischen Ergänzung der Anzahl der Nullen, welche incl. der Null vor dem Decimalkomma den eigentlichen Ziffern der Zahl vorangehen, im letzteren Falle unter Beifügung der Zahl  $-10$  zum Logarithmus.

Beispielsweise würden den Zahlen:

432      57896      32.467      0.6798      0.000573

Logarithmen entsprechen, deren Kennziffern der Reihe nach:

2, . . . . . 4, . . . . . 1, . . . . . 9, . . . . . — 10    6, . . . . . — 10

betragen.

Tafel I enthält die Mantissen der Logarithmen aller Zahlen von 1 bis 100000.

*Gegeben eine Zahl, gesucht deren Logarithmus.*

Ist die Zahl ein-, zwei- oder dreiziffrig, so findet man deren Logarithmus auf den vier ersten Seiten der Tafel I. Die Zahl ist in diesem Falle in den mit N (Numerus) überschriebenen Spalten aufzusuchen, rechts neben derselben steht in der mit Log überschriebenen Spalte die Mantisse des Logarithmus, zu welcher nach Massgabe der obigen Regel noch die Kennziffer zu ergänzen ist. So findet sich beispielsweise neben der Zahl 574 die Mantisse 758912 angegeben, welcher die Kennziffer 2 vorzuschreiben ist, um den vollständigen Logarithmus 2.758912 der Zahl 574 zu erhalten.

Für vier- und mehrziffrige Zahlen sind die Logarithmen den folgenden Seiten der Tafel — Seite 6 bis 185 — zu entnehmen.

Das Verfahren, den Logarithmus einer vierziffrigen Zahl aufzusuchen, ist demjenigen der Auffindung des Logarithmus einer höchstens dreiziffrigen Zahl ganz analog. Man geht mit der Zahl in die mit N überschriebenen Spalten ein und findet die Mantisse des Logarithmus dieser Zahl unmittelbar daneben stehend in der mit o überschriebenen Kolumne.

Ist aber die Zahl fünfziffrig, so suche man die vier ersten Ziffern in der mit N überschriebenen Vertikalspalte und die fünfte in der Kopfzeile auf. Wo die der fünften Ziffer entsprechende Vertikalspalte mit der Horizontalzeile der ersten vier Ziffern zusammentrifft, stehen die vier letzten Ziffern der Mantisse des Logarithmus, während die zwei ersten Ziffern der Mantisse auf derselben Zeile in der mit o überschriebenen Vertikalspalte aufzusuchen sind. Die Letzteren sind nur von 5 zu 5 Zeilen angegeben, da sie für eine Reihe aufeinander folgender Logarithmen dieselben sind. Sucht man z. B. den Logarithmus von 11677, so findet man auf Seite 9 in der Zeile 1167 und der Spalte 7 die Ziffern 7331, welche mit 06 in der Spalte o zusammen die Mantisse 067331 ergeben. Dieser ist noch die der fünfziffrigen Zahl zukommende Kennziffer 4 vorzusetzen, so dass man als Logarithmus der Zahl 11677 den Werth 4.067331 erhält.

Würde man aber beispielsweise den Logarithmus von 39813 suchen, so erhielte man auf die eben beschriebene Art auf Seite 65 die vier letzten Ziffern 0025. Diese sind jedoch in diesem Falle mit den in der folgenden Zeile stehenden ersten Ziffern 60 zu verbinden, weil hier innerhalb der Zeile ein Wechsel der Ziffern von 59 auf 60 eingetreten ist, welches durch einen über der o angebrachten Strich angedeutet wird. Der gesuchte Logarithmus ist daher 4.600025.

Hat jedoch die Zahl, deren Logarithmus ermittelt werden soll, mehr als fünf Ziffern, so sucht man zunächst die Mantisse der den ersten fünf Ziffern entsprechenden Zahl auf, bildet die Differenz der Mantissen dieser und der auf dieselbe folgenden um eine Einheit

grösseren Zahl und erhält alsdann die Mantisse der mehrzifferigen Zahl auf Grund des Satzes, dass für kleine Intervalle die Unterschiede der Logarithmen als proportional den Unterschieden der Zahlen anzusehen sind. Verlangt man z. B. den Logarithmus von 11677697, so findet man auf Seite 9 als Mantissen der Zahlen 11677 und 11678 die Werthe 067331 und 067368 und somit eine Differenz der Mantissen von 37 Einheiten der 6. Decimalstelle. Bildet man nun die Proportion  $1:0.697 = 37:x$ , so erhält man eine Verbesserung der der Zahl 11677 entsprechenden Mantisse 067331 von +26 Einheiten der 6. Decimalstelle und es ergibt sich mit Einschluss der Kennziffer  $\log 11677697 = 7.067357$ .

Um bei Berechnung des Proportionaltheils jeder Multiplikation überhoben zu sein, sind zu jeder vorkommenden Differenz in der mit PP. (Partes proportionales) überschriebenen Spalte Täfelchen enthalten, welche die Zehnteile der Differenz angeben. Zu dem vorigen Beispiele würde man das mit 37 überschriebene Täfelchen zu benutzen haben, und aus demselben für die drei Stellen 0.697 entnehmen:

für 0.6	....	22.2
„ 0.09	....	3.33
„ 0.007	....	0.259
<hr/>		
für 0.697	....	25.789

oder 26 Einheiten der letzten Stelle des Logarithmus. Diese Summation kann im Kopfe ausgeführt werden, da der Decimalbruch nur insoweit zu berücksichtigen ist, als er zur Erhöhung der sechsten Stelle beiträgt.

### *Gegeben ein Logarithmus, gesucht die zugehörige Zahl.*

Soll zu einem gegebenen Logarithmus die zugehörige Zahl gefunden werden, so suche man zuerst die beiden ersten Ziffern der Mantisse in der mit 0 überschriebenen Spalte, alsdann in den mit 0, 1, 2, 3 etc. überschriebenen Spalten diejenigen vier letzten Ziffern, welche nächst kleiner als die des gegebenen Logarithmus sind. Hierzu entnimmt man aus der Vertikalkolumne N die auf derselben Zeile stehenden vier ersten Ziffern der Zahl und die Kopfzahl der betreffenden Vertikalspalte als fünfte. Die folgenden Zahlen ergeben sich auf Grund der Proportionalität zwischen den Unterschieden der Logarithmen und den Unterschieden der zugehörigen Zahlen dadurch, dass man den Überschuss des gegebenen Logarithmus über den nächst kleineren Tafel-Logarithmus durch die Differenz der unmittelbar aufeinander folgenden Tafel-Logarithmen dividiert. Ist z. B. zu dem Logarithmus 2.185249 die zugehörige Zahl zu suchen, so findet man zunächst auf Seite 16 den unmittelbar vorangehenden kleineren Logarithmus 185230, welchem die Zahl 15319 entspricht. Dieser Logarithmus von dem gegebenen abgezogen giebt 19, welche Zahl durch die Differenz 29 der beiden Tafel-Logarithmen, zwischen welchen der gegebene liegt, zu dividieren ist. Mit Hülfe des Täfelchen 29 findet man 0.6 für 17.4 und ferner für  $19 - 17.4 = 1.6$  noch 0.06, daher die siebenzifferige Zahl 1531966, in welcher das Decimalkomma zwischen die dritte und vierte Stelle zu setzen ist, weil die Kennziffer des Logarithmus 2 ist. Die gesuchte Zahl ist daher 153.1966. Wäre der Logarithmus 8.185249 gegeben, so würden als zugehörige Zahl dieselben Ziffern 1531966 gefunden werden. Da aber zur Kennziffer 8

eine Zahl von 9 Stellen gehört, so müssen den gefundenen sieben Ziffern noch zwei Nullen angehängt werden, wodurch man 153196600 als zugehörige Zahl erhält. In gleicher Weise würde man, wenn  $7.185249 - 10$  als Logarithmus gegeben wäre, die zugehörige Zahl  $0.001531966$  finden.

Bezüglich der am Fusse der Seiten befindlichen Werte  $S$  und  $T$  sowie der Verwandlungen der Sekunden in Grade, Minuten und Sekunden vergleiche Seite XII.

Als Anhang zu dieser Tafel finden sich auf Seite 186 die Vielfachen des Moduls der gemeinen Logarithmen:  $0.434294\ 48$  und des reciproken Wertes dieses Moduls:  $2.302585\ 09$  behufs gegenseitiger Verwandlung der gemeinen oder BRIGG'schen Logarithmen mit der Basis 10 und der natürlichen Logarithmen mit der Basis  $2.718281\ 83$ . Die Formeln, nach denen diese Verwandlungen erfolgen, sind am Fusse der Seite 186 gegeben.

## Tafel II.

### Die Logarithmen der Sinus und Tangenten von $0^\circ$ bis $5^\circ$ von Sekunde zu Sekunde.

Seite 187—262.

Diese Tafel enthält die Logarithmen der Sinus und Tangenten für jede Bogensekunde der ersten fünf Grade oder die Logarithmen der Cosinus und Cotangenten der Winkel zwischen  $85^\circ$  und  $90^\circ$ . Auf der linken Seite des aufgeschlagenen Buches befinden sich die Logarithmen der Sinus resp. Cosinus, auf der rechten Seite die Logarithmen der Tangenten resp. Cotangenten. Die Grade und Minuten in der Kopfzeile jeder Seite entsprechen den in der ersten Vertikalspalte enthaltenen Sekunden, diejenigen in der Fusszeile den Sekunden in der letzten Vertikalspalte. In der Tafel sind die vollständigen Mantissen der Logarithmen gegeben; die Kennziffer ist aber von der zweiten Hälfte der Seiten 188 und 189 ab, da sie den Mantissen der einzelnen Spalten gemeinsam ist, nur in der jedesmaligen ersten Minutenpalte aufgeführt. Sämtlichen Logarithmen ist  $-10$  hinzuzufügen.

### *Gegeben ein Bogen, gesucht dessen Log Sinus oder Log Tangente.*

Für jede volle Sekunde sind die Logarithmen der Sinus und Tangenten unmittelbar gegeben. So findet sich z. B.  $\log \sin 2^\circ 58' 12''$  nach Seite 232 zu  $8.714439$ , welches zugleich auch  $\log \cos 87^\circ 1' 48''$  ist. Sind aber Teile von Sekunden gegeben, so wird der Proportionalteil auf dieselbe Art berechnet wie bei den Logarithmen der Zahlen. Man entnimmt der Tafel den Logarithmus für die volle Sekunde des gegebenen Bogens, bildet die Differenz dieses und des in der Tafel folgenden Logarithmus, welche einem Zuwachs des Bogens um eine Sekunde entspricht, und berechnet den Proportionalteil dieser Differenz, welcher der betreffenden Bruchteilsekunde zukommt. Fügt man diesen dem der Tafel entnommenen Logarithmus hinzu, so erhält man den gesuchten Logarithmus. Sucht man beispielsweise  $\log \sin 2^\circ 58' 12''.34$ , so findet man auf Seite 232  $\log \sin 2^\circ 58' 12'' = 8.714439$

und die zugehörige Differenz +41 Einheiten der 6. Decimalstelle. Diese mit 0.34 multipliziert gibt +14 als Proportionaltheil, welcher in Verbindung mit dem obigen der vollen Sekunde entsprechenden Logarithmus den gesuchten  $\log \sin 2^\circ 58' 12.34 = 8.714453$  ergibt.

*Gegeben ein Log Sinus oder Log Tangente, gesucht der zugehörige Winkel.*

Ist ein Log Sinus oder Log Tangente gegeben, zu welchem der zugehörige Bogen ermittelt werden soll, so ist das Verfahren genau dasselbe, als wenn zu einem gegebenen Logarithmus der Numerus gesucht werden soll. Man sucht in der Tafel den nächst kleineren oder nächst grösseren Logarithmus, je nachdem die Logarithmen mit dem Bogen wachsen oder abnehmen, bildet die Differenz zwischen diesem und dem gegebenen Logarithmus und dividirt dieselbe durch die Differenz der in der Tafel unmittelbar auf einanderfolgenden Logarithmen. Hierdurch erhält man denjenigen Bruchtheil der Sekunde, welcher zur vollen Sekunde des der Tafel entnommenen Ausgangslogarithmus hinzuzufügen ist, um den gesuchten Winkel zu erhalten. Ist beispielsweise 8.685163 als  $\log \cos$  gegeben, so findet man als nächst grösseren Tafel-Logarithmus 8.685188, welcher dem Bogen  $87^\circ 13' 25''$  angehört. Die Differenz dieses und des gegebenen Logarithmus beträgt 25 Einheiten der 6. Decimalstelle, die Differenz der Tafel-Logarithmen aber 44 Einheiten. Dividirt man 25 durch 44, so erhält man 0.57, welcher Werth zu dem obigen Bogen hinzugefügt,  $87^\circ 13' 25.57$  als gesuchten Winkel ergibt.

Ein zweites Verfahren, die Logarithmen der Sinus und Tangenten kleiner Winkel zu ermitteln, beruht auf dem Gebrauch der am Fusse der Seiten 2—185 gegebenen Werte  $S = \log \frac{\sin x}{x}$  und  $T = \log \frac{\tan x}{x}$ . Die Anwendbarkeit dieses Verfahrens gründet sich auf den

Satz, dass der Logarithmus des Sinus oder der Tangente eines Bogens gleich dem Logarithmus des in Sekunden ausgedrückten Bogens plus der Grösse  $S$  resp.  $T$  ist. Die letzteren Werte sind in diesem Falle mit dem Bogen als Argument dem Fusse der Seiten 2—185 zu entnehmen. Soll z. B.  $\log \sin 0^\circ 22' 57.708''$  ermittelt werden, so findet man auf Seite 13, dass einem Winkel  $0^\circ 22' 58'' = 1378''$  ein Wert  $S = 4.685572$  entspricht. Addirt man diesen Wert zu dem Logarithmus des Bogens  $1377.708$ , welcher 3.139157 ist, so erhält man  $\log \sin 0^\circ 22' 57.708 = 7.824729$ . In gleicher Weise würde man  $\log \tan 0^\circ 22' 57.708 = 4.685581 + 3.139157 = 7.824738$  finden.

Liegt aber die umgekehrte Aufgabe vor, zu einem gegebenen Log Sinus oder Log Tangente den zugehörigen Winkel zu ermitteln, so ist von dem Satze Gebrauch zu machen, dass der Logarithmus des in Sekunden ausgedrückten Bogens gleich dem Logarithmus des Sinus oder der Tangente minus der Grösse resp.  $S$  oder  $T$  ist. In diesem Falle ist jedoch insofern ein etwas abweichendes Verfahren einzuschlagen, als man zunächst aus Tafel II einen auf ganze Sekunden abgerundeten Näherungswert des Bogens zu ermitteln hat, um das Argument zu erhalten, mit Hülfe dessen aus Tafel I die Grösse  $S$  oder  $T$  zu entnehmen ist. Beispielsweise würde  $\log \tan = 8.107831$  nach Seite 199 ein Winkel von nahezu  $0^\circ 44' 4''$  entsprechen. Entnimmt man mit diesem Winkel auf Seite 38 die Grösse



$T = 4.685599$  und subtrahiert dieselbe von dem gegebenen Logarithmus, so erhält man den Logarithmus des Bogens  $3.422232$  und durch Übergang vom Logarithmus zum Numerus den Bogen selbst zu  $0^\circ 44' 3''.82$ .

Die Anwendung dieses Verfahrens bietet gegenüber der direkten Entnahme der Logarithmen der trigonometrischen Funktionen oder der zugehörigen Winkel aus Tafel II nur in dem Falle nennenswerte Vorteile, wenn es sich um sehr kleine Winkel handelt, bei denen die Differenzen zweier aufeinanderfolgender Logarithmen in Tafel II erheblichere Beträge erreichen.

Da die Grössen  $S$  und  $T$  in Tafel I nur bis zum Winkel von  $10000'' = 2^\circ 46' 40''$  gegeben sind, wird man nur bis zu einem Winkel von diesem Betrage von dem oben erwähnten Verfahren Gebrauch machen können.

Um ein demselben ähnliches Verfahren bis zu Winkeln von  $5^\circ$  in Anwendung bringen zu können, ist in Tafel III auf Seite 264—293 in der mit  $b$  überschriebenen Vertikalspalte die Verwandlung des Logarithmus des in Einheiten des Radius ausgedrückten Bogens auf den Logarithmus des Sinus dieses Bogens in Einheiten der 6. Decimalstelle des Logarithmus gegeben. Will man auf Grund dieser Werte zu einem gegebenen Winkel einen Log Sinus oder Log Tangente bestimmen, so sucht man zunächst in Tafel I den Logarithmus des in Sekunden ausgedrückten Bogens auf, subtrahiert von diesem Logarithmus den konstanten Logarithmus von  $\varrho$  (vergl. Seite 595) und vermindert den erhaltenen Wert um den Betrag der Bogenverwandlung oder vermehrt ihn um das Doppelte dieses Betrages, je nachdem man Log Sinus oder Log Tangente ermitteln will. Beispielsweise erhält man für einen Bogen von  $2^\circ 58' 12''.34$ :

$$\begin{array}{r} \log 2^\circ 58' 12''.34 = 4.029073 \\ \log \varrho \quad \quad = 5.314425 \\ \hline \text{Differenz} \quad = 8.714648 \end{array}$$

Sinus:

Tangente:

$8.714648$ Seite 281: $-b = -194.5$ <hr style="width: 100%;"/> $\log \sin 2^\circ 58' 12''.34 = 8.714454$	$8.714648$ Seite 281: $+2b = +389.0$ <hr style="width: 100%;"/> $\log \tan 2^\circ 58' 12''.34 = 8.715037$
---	--

Man ersieht indes schon aus diesem Beispiele, dass dieses Verfahren gegenüber demjenigen der direkten Entnahme der Logarithmen aus Tafel II oder der Benutzung der Werte  $S$  und  $T$  in Tafel I zu weitläufig ist, als dass ein ausgiebigerer Gebrauch desselben sich empfehlen würde.

### Tafel III.

#### Die Logarithmen der trigonometrischen Funktionen von zehn zu zehn Sekunden.

Seite 264—533.

Diese Tafel enthält die Logarithmen der trigonometrischen Funktionen Sinus, Cosinus, Tangente und Cotangente für jede zehnte Sekunde des Quadranten. Von  $0^\circ$  bis  $45^\circ$  stehen die Grade am Kopfe

der Tafel und die Minuten und Sekunden in den ersten beiden Vertikalspalten am linken Rande. Auf diesen Teil des Quadranten beziehen sich die Überschriften der einzelnen Spalten am Kopfe der Tafel. Hingegen befinden sich für die zweite Hälfte des Quadranten, von  $45^\circ$  bis  $90^\circ$ , die Grade und die Überschriften am Fusse der Tafel und die Minuten und Sekunden in den beiden letzten Vertikalspalten am rechten Rande. Die Differenzen je zweier in der Tafel unmittelbar aufeinanderfolgender Logarithmen stehen beim Sinus und Cosinus in den mit d (differentia) überschriebenen Vertikalspalten rechts neben den Logarithmen der Funktionen, bei den Tangenten und Cotangenten aber in der mit d. c. (differentia communis) überschriebenen Spalte zwischen beiden Werten, da sie für beide Reihen gelten. Da die Sinus und Cosinus für den ganzen Quadranten und die Tangenten zwischen  $0^\circ$  und  $45^\circ$  echte Brüche sind, ist den in der Tafel enthaltenen Logarithmen mit alleiniger Ausnahme der Tangenten von  $45^\circ$  bis  $90^\circ$  und der Cotangenten von  $0^\circ$  bis  $45^\circ$  noch — 10 hinzuzufügen.

*Gegeben ein Bogen, gesucht dessen Log Sinus, Log Tangente, Log Cotangente oder Log Cosinus.*

Das Verfahren, welches in diesem Falle anzuwenden ist, ist demjenigen ganz analog, welches auf Seite XI für die gleiche Rechnungsoperation in Tafel II angegeben wurde. Zu beachten ist allein, dass dort die Tafelwerte von Sekunde zu Sekunde, hier von zehn zu zehn Sekunden fortschreiten. Sucht man z. B.  $\log \sin 7^\circ 17' 32''.36$ , so findet man zunächst auf Seite 307  $\log \sin 7^\circ 17' 30'' = 9.103531$  und die zugehörige Differenz + 165 Einheiten der 6. Decimalstelle. Diese Differenz mit 0.236 multipliziert ergibt + 39 als Proportionalteil, welcher zu dem obigen Logarithmus hinzugefügt das Resultat  $\log \sin 7^\circ 17' 32''.36 = 9.103570$  liefert. Durch die am Rande der Seiten befindlichen Differenz-Täfelchen wird die Ausführung dieser Multiplikation entbehrlich gemacht, indem dieselbe auf die Addition einiger aus diesen Täfelchen zu entnehmender Grössen zurückgeführt wird. So würde man in dem obigen Beispiele aus dem mit 165 überschriebenen Täfelchen die Werte entnehmen:

für 2"	....	33.0
„ 0.3	....	4.95
„ 0.06	....	0.990
Summe	....	38.940

und also in Übereinstimmung mit dem obigen Resultate der direkten Multiplikation 39 Einheiten als Proportionalteil erhalten. Wäre aber  $\log \cotg 54^\circ 58' 17''.9$  zu bestimmen, so würde man auf Seite 474  $\log \cotg 54^\circ 58' 10'' = 9.845720$  mit der Differenz — 45 entnehmen. Nach dem mit 45 überschriebenen Täfelchen würden  $7''.9$  einen Proportionalteil von — 36 Einheiten ergeben und in Verbindung mit dem obigen Logarithmus zu dem Resultate führen:  $\log \cotg 54^\circ 58' 17''.9 = 9.845684$ .

*Gegeben ein Log Sinus, Log Tangente, Log Cotangente oder Log Cosinus, gesucht der zugehörige spitze Winkel.*

Wenn die Logarithmen mit dem Bogen wachsen, was bei den Sinus und Tangenten stattfindet, suche man in der Tafel den nächstkleineren Logarithmus auf, subtrahiere diesen von dem gegebenen und

dividiere die Differenz durch die zwischen dem nächst kleineren und nächst grösseren Tafel-Logarithmus bestehende Differenz, welche in der Tafel angegeben ist. Dieser Bruch als Decimaltheilbruch gedacht, ergibt durch Weiterrücken des Komma um eine Stelle zur Rechten die Ganzen und Bruchteile von Sekunden, welche zu den vollen Zehnern der Sekunden, die zu dem nächst kleineren Tafel-Logarithmus gehören, hinzuzufügen sind. Durch den Gebrauch der Differenz-Tafelchen kann man auch in diesem Falle die Ausführung der Division ganz umgehen. Ist z. B.  $\log \sin = 9.872574$  gegeben, so findet sich auf Seite 514 dem Bogen  $48^\circ 13' 10''$  zugehörig der nächst kleinere  $\log \sin = 9.872565$ . Die Differenz mit dem gegebenen Logarithmus ist 9, welche durch die Differenz 19 der Tafel-Logarithmen zu dividieren ist. Man erhält 0.47 und durch Versetzung des Komma um eine Stelle zur Rechten  $47$ , daher als gesuchten Bogen  $48^\circ 13' 14.7$ .

Nehmen aber die Logarithmen ab, wie es bei den Cotangenten und Cosinus der Fall ist, so geht man von dem nächst grösseren Logarithmus aus, subtrahiert davon den gegebenen und dividiert diese Differenz durch die Differenz der Tafel-Logarithmen. Wäre z. B.  $\log \cos = 9.710739$  gegeben, so würde man Seite 449 von  $9.710751 = \log \cos 59^\circ 5' 10''$  ausgehen, die Differenz 12 durch 35 dividieren, welches 0.34 ergibt und daher  $59^\circ 5' 13.4$  als gesuchten Bogen erhalten.

Ist von einem Bogen über  $90^\circ$  der Log Sinus, Cosinus, Tangente oder Cotangente zu entnehmen, so subtrahiert man von dem gegebenen Bogen das grösste darin enthaltene Vielfache von  $90^\circ$  und nimmt von dem Überschusse den Log Sinus, Cosinus, Tangente und Cotangente, wenn das Vielfache eine gerade Anzahl von Rechten war, oder resp. Log Cosinus, Sinus, Cotangente, Tangente bei einem ungeraden Vielfachen von Rechten. Ferner ist darauf Rücksicht zu nehmen, dass der Sinus im 3. und 4., der Cosinus im 2. und 3., die Tangente und Cotangente im 2. und 4. Quadranten negativ ist. Diese Verhältnisse sind übersichtlich in nachstehender Tafel zusammengestellt, in welcher  $s$  einen spitzen Winkel bedeutet.

Bogen	Sinus	Cosinus	Tangente	Cotangente
$s$	$+\sin s$	$+\cos s$	$+\tan s$	$+\cotg s$
$90^\circ + s$	$+\cos s$	$-\sin s$	$-\cotg s$	$-\tan s$
$180^\circ + s$	$-\sin s$	$-\cos s$	$+\tan s$	$+\cotg s$
$270^\circ + s$	$-\cos s$	$+\sin s$	$-\cotg s$	$-\tan s$

Man kann übrigens hinsichtlich der Entnahme von Logarithmen der trigonometrischen Funktionen für Winkel grösser als  $90^\circ$  auch von der in der folgenden Tafel angedeuteten Regel Gebrauch machen:

Bogen	Sinus	Cosinus	Tangente	Cotangente
$s$	$+\sin s$	$+\cos s$	$+\tan s$	$+\cotg s$
$180^\circ - s$	$+\sin s$	$-\cos s$	$-\tan s$	$-\cotg s$
$180^\circ + s$	$-\sin s$	$-\cos s$	$+\tan s$	$+\cotg s$
$360^\circ - s$	$-\sin s$	$+\cos s$	$-\tan s$	$-\cotg s$

Aus diesen Übersichten geht zugleich hervor, dass zu jeder gegebenen trigonometrischen Funktion zwei Winkel zwischen  $0^\circ$  und  $360^\circ$  gehören. Wenn der Quadrant nicht anderweitig bekannt ist und über denselben kein Zweifel bleiben soll, muss neben dem gegebenen Logarithmus und dem Zeichen der Funktion zugleich das Zeichen einer andern Funktion, welche aber nicht Tangente und Cotangente sein darf, wenn die gegebene Funktion eine Cotangente oder Tangente ist, bekannt sein. Ist beispielsweise  $\log \tan = 0.170923$  gegeben und weiss man, dass die Tangente negativ, der Cosinus aber positiv ist, so findet sich als zugehöriger Bogen  $304^\circ 0' 19.8$ . Gewöhnlich erhält man bei Ausführung trigonometrischer Rechnungen zur Bestimmung eines Bogens schliesslich die Logarithmen zweier Zahlen, welche dem Sinus und Cosinus des Bogens proportional sind, beispielsweise  $\log a \sin A$  und  $\log a \cos A$ . Durch Subtraktion dieser Logarithmen findet man dann  $\log \tan A$  und es liegt  $A$  im 1. resp. 3. Quadranten, wenn die gegebenen Logarithmen beide positiven oder beide negativen Zahlen entsprechen, welches letztere in der Rechnung durch ein dem Logarithmus angehängtes  $n$  angedeutet wird, oder resp. im 2. oder 4. Quadranten, wenn die Zeichen der Zahlen plus und minus, oder minus und plus sind.

## Tafel IV 1 und 2.

### Additions- und Subtraktions-Logarithmen.

Seite 535—593.

Die Tafel der Additions- und Subtraktions-Logarithmen zerfällt in zwei Teile 1 und 2, von denen der erste für Addition und Subtraktion zugleich dient, der zweite aber nur für Subtraktion in dem Falle in Anwendung kommt, wenn die Differenz der Logarithmen grösser als 0.420000 ist. Im 1. Teil sind zu dem Argumente  $\log x$  die Werte  $\log(x + 1)$  tabuliert, im 2. zu  $\log x$  die Werte  $\log\left(1 - \frac{1}{x}\right)$ .

Die Anwendung dieser Tafeln zur Bestimmung des Logarithmus der Summe oder der Differenz zweier Zahlen, deren Logarithmen gegeben sind, beruht auf den folgenden Gleichungen:

Für Addition: wenn  $a$  grösser als  $b$  ist: Seite 535—565

$$\log(a + b) = \log a + \log\left(\frac{b}{a} + 1\right)$$

wenn  $a$  kleiner als  $b$  ist: Seite 566—570

$$\log(a + b) = \log b + \log\left(\frac{a}{b} + 1\right)$$

Für Subtraktion: wenn  $a$  grösser als  $b$  ist,  
aber die Differenz der Logarithmen  
0.420000 nicht überschreitet: Seite 535—570

$$\log(a - b) = \log b + \log\left(\frac{a}{b} - 1\right)$$

wenn  $a$  grösser als  $b$  ist und die Differenz der Logarithmen mehr als 0.420000 beträgt:

Seite 572—593

$$\log(a - b) = \log a + \log \left( 1 - \frac{b}{a} \right)$$

Bei der Addition wird in folgender Weise verfahren:

Sind die Logarithmen zweier Zahlen gegeben und es soll der Logarithmus der Summe dieser Zahlen ermittelt werden, so bezeichnet man die grössere der gegebenen Zahlen mit  $a$ , die kleinere mit  $b$  und bildet die Differenz  $\log b - \log a = A$ . Mit diesem Werte als Argument geht man in die mit  $A$  überschriebene Vertikalspalte und die Kopfspalte der Tafel auf Seite 535—565 ein und entnimmt derselben die Grösse  $B$  genau so, wie man in Tafel I zu einer gegebenen Zahl einen Logarithmus sucht. Dieser der Tafel entnommene Wert von  $B$  zum Logarithmus der grösseren der gegebenen Zahlen addiert ergibt den Logarithmus der Summe der Zahlen.

Sind beispielsweise die gegebenen Logarithmen 0.477121 und 1.230449, so würde sich die Rechnung wie folgt gestalten:

$$\begin{array}{r} \log b = 0.477121 \\ \log a = 1.230449 \\ \hline \log b - \log a = 9.246672 - 10 = A \end{array}$$

Nach Seite 550:  $B = 0.070581$

$$\begin{array}{r} \log a = 1.230449 \\ \hline \log(a + b) = 1.301030 \end{array}$$

Oder sind die Logarithmen gegeben 0.131089 und 8.753210 — 10, so ist die Rechnung:

$$\begin{array}{r} \log b = 8.753210 - 10 \\ \log a = 0.131089 \\ \hline \log b - \log a = 8.622121 - 10 = A \end{array}$$

Nach Seite 539:  $B = 0.017822$

$$\begin{array}{r} \log a = 0.131089 \\ \hline \log(a + b) = 0.148911 \end{array}$$

Für die Subtraktion aber gilt folgende Regel:

Bezeichnet wiederum  $a$  die grössere und  $b$  die kleinere Zahl, so bildet man die Differenz  $\log a - \log b = B$ . Ist diese kleiner als 0.420000, so geht man mit dieser Grösse als Tafelwert in die Tafel auf Seite 535—570 ein, und entnimmt zu derselben in gleicher Weise, wie man in Tafel I zu einem gegebenen Logarithmus die zugehörige Zahl ermittelt, den Wert  $A$ , welcher zum Logarithmus der kleineren der gegebenen Zahlen addiert den verlangten Logarithmus der Differenz der Zahlen ergibt. Wenn aber  $B$  grösser als 0.420000 ist, hat man den zugehörigen Wert  $C$  dem Verfahren analog, welches bei der Addition in Anwendung zu bringen ist, aus der für die Subtraktion gültigen Tafel auf Seite 572—593 zu entnehmen und denselben zum Logarithmus der grösseren der gegebenen Zahlen zu addieren.



N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
250	397940	300	477121	350	544068	400	602060	450	653213
251	399674	301	478566	351	545307	401	603144	451	654177
252	401401	302	480007	352	546543	402	604226	452	655138
253	403121	303	481443	353	547775	403	605305	453	656098
254	404834	304	482874	354	549003	404	606381	454	657056
255	406540	305	484300	355	550228	405	607455	455	658011
256	408240	306	485721	356	551450	406	608526	456	658965
257	409933	307	487138	357	552668	407	609594	457	659916
258	411620	308	488551	358	553883	408	610660	458	660865
259	413300	309	489958	359	555094	409	611723	459	661813
260	414973	310	491362	360	556303	410	612784	460	662758
261	416641	311	492760	361	557507	411	613842	461	663701
262	418301	312	494155	362	558709	412	614897	462	664642
263	419956	313	495544	363	559907	413	615950	463	665581
264	421604	314	496930	364	561101	414	617000	464	666518
265	423246	315	498311	365	562293	415	618048	465	667453
266	424882	316	499687	366	563481	416	619093	466	668386
267	426511	317	501059	367	564666	417	620136	467	669317
268	428135	318	502427	368	565848	418	621176	468	670246
269	429752	319	503791	369	567026	419	622214	469	671173
270	431364	320	505150	370	568202	420	623249	470	672098
271	432969	321	506505	371	569374	421	624282	471	673021
272	434569	322	507856	372	570543	422	625312	472	673942
273	436163	323	509203	373	571709	423	626340	473	674861
274	437751	324	510545	374	572872	424	627366	474	675778
275	439333	325	511883	375	574031	425	628389	475	676694
276	440909	326	513218	376	575188	426	629410	476	677607
277	442480	327	514548	377	576341	427	630428	477	678518
278	444045	328	515874	378	577492	428	631444	478	679428
279	445604	329	517196	379	578639	429	632457	479	680336
280	447158	330	518514	380	579784	430	633468	480	681241
281	448706	331	519828	381	580925	431	634477	481	682145
282	450249	332	521138	382	582063	432	635484	482	683047
283	451786	333	522444	383	583199	433	636488	483	683947
284	453318	334	523746	384	584331	434	637490	484	684845
285	454845	335	525045	385	585461	435	638489	485	685742
286	456366	336	526339	386	586587	436	639486	486	686636
287	457882	337	527630	387	587711	437	640481	487	687529
288	459392	338	528917	388	588832	438	641474	488	688420
289	460898	339	530200	389	589950	439	642465	489	689309
290	462398	340	531479	390	591065	440	643453	490	690196
291	463893	341	532754	391	592177	441	644439	491	691081
292	465383	342	534026	392	593286	442	645422	492	691965
293	466868	343	535294	393	594393	443	646404	493	692847
294	468347	344	536558	394	595496	444	647383	494	693727
295	469822	345	537819	395	596597	445	648360	495	694605
296	471292	346	539076	396	597695	446	649335	496	695482
297	472756	347	540329	397	598791	447	650308	497	696356
298	474216	348	541579	398	599883	448	651278	498	697229
299	475671	349	542825	399	600973	449	652246	499	698101
300	477121	350	544068	400	602060	450	653213	500	698970
N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
250° = 0° 4' 10" S. 4.685 575 T. 575									
300 = 0 5 0 575 575									
350 = 0 5 50 575 575									
400 = 0 6 40 575 575									
450 = 0 7 30 575 576									

N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
500	698970	550	740363	600	778151	650	812913	700	845098
501	699838	551	741152	601	778874	651	813581	701	845718
502	700704	552	741939	602	779596	652	814248	702	846337
503	701568	553	742725	603	780317	653	814913	703	846955
504	702431	554	743510	604	781037	654	815578	704	847573
505	703291	555	744293	605	781755	655	816241	705	848189
506	704151	556	745075	606	782473	656	816904	706	848805
507	705008	557	745855	607	783189	657	817565	707	849419
508	705864	558	746634	608	783904	658	818226	708	850033
509	706718	559	747412	609	784617	659	818885	709	850646
510	707570	560	748188	610	785330	660	819544	710	851258
511	708421	561	748963	611	786041	661	820201	711	851870
512	709270	562	749736	612	786751	662	820858	712	852480
513	710117	563	750508	613	787460	663	821514	713	853090
514	710963	564	751279	614	788168	664	822168	714	853698
515	711807	565	752048	615	788875	665	822822	715	854306
516	712650	566	752816	616	789581	666	823474	716	854913
517	713491	567	753583	617	790285	667	824126	717	855519
518	714330	568	754348	618	790988	668	824776	718	856124
519	715167	569	755112	619	791691	669	825426	719	856729
520	716003	570	755875	620	792392	670	826075	720	857332
521	716838	571	756636	621	793092	671	826723	721	857935
522	717671	572	757396	622	793790	672	827369	722	858537
523	718502	573	758155	623	794488	673	828015	723	859138
524	719331	574	758912	624	795185	674	828660	724	859739
525	720159	575	759668	625	795880	675	829304	725	860338
526	720986	576	760422	626	796574	676	829947	726	860937
527	721811	577	761176	627	797268	677	830589	727	861534
528	722634	578	761928	628	797960	678	831230	728	862131
529	723456	579	762679	629	798651	679	831870	729	862728
530	724276	580	763428	630	799341	680	832509	730	863323
531	725095	581	764176	631	800029	681	833147	731	863917
532	725912	582	764923	632	800717	682	833784	732	864511
533	726727	583	765669	633	801404	683	834421	733	865104
534	727541	584	766413	634	802089	684	835056	734	865696
535	728354	585	767156	635	802774	685	835691	735	866287
536	729165	586	767898	636	803457	686	836324	736	866878
537	729974	587	768638	637	804139	687	836957	737	867467
538	730782	588	769377	638	804821	688	837588	738	868056
539	731589	589	770115	639	805501	689	838219	739	868644
540	732394	590	770852	640	806180	690	838849	740	869232
541	733197	591	771587	641	806858	691	839478	741	869818
542	733999	592	772322	642	807535	692	840106	742	870404
543	734800	593	773055	643	808211	693	840733	743	870989
544	735599	594	773786	644	808886	694	841359	744	871573
545	736397	595	774517	645	809560	695	841985	745	872156
546	737193	596	775246	646	810233	696	842609	746	872739
547	737987	597	775974	647	810904	697	843233	747	873321
548	738781	598	776701	648	811575	698	843855	748	873902
549	739572	599	777427	649	812245	699	844477	749	874482
550	740363	600	778151	650	812913	700	845098	750	875061
N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
		500° = 0°	8' 20"	8.4, 685	574 T. 576				
		550 = 0	9 10		574 576				
		600 = 0	10 10		574 576				
		650 = 0	10 50		574 576				
		700 = 0	11 40		574 577				



N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
750	875061	800	903090	850	929419	900	954243	950	977724
751	875640	801	903633	851	929930	901	954725	951	978181
752	876218	802	904174	852	930440	902	955207	952	978637
753	876795	803	904716	853	930949	903	955688	953	979093
754	877371	804	905256	854	931458	904	956168	954	979548
755	877947	805	905796	855	931966	905	956649	955	980003
756	878522	806	906335	856	932474	906	957128	956	980458
757	879096	807	906874	857	932981	907	957607	957	980912
758	879669	808	907411	858	933487	908	958086	958	981366
759	880242	809	907949	859	933993	909	958564	959	981819
760	880814	810	908485	860	934498	910	959041	960	982271
761	881385	811	909021	861	935003	911	959518	961	982723
762	881955	812	909556	862	935507	912	959995	962	983175
763	882525	813	910091	863	936011	913	960471	963	983626
764	883093	814	910624	864	936514	914	960946	964	984077
765	883661	815	911158	865	937016	915	961421	965	984527
766	884229	816	911690	866	937518	916	961895	966	984977
767	884795	817	912222	867	938019	917	962369	967	985426
768	885361	818	912753	868	938520	918	962843	968	985875
769	885926	819	913284	869	939020	919	963316	969	986324
770	886491	820	913814	870	939519	920	963788	970	986772
771	887054	821	914343	871	940018	921	964260	971	987219
772	887617	822	914872	872	940516	922	964731	972	987666
773	888179	823	915400	873	941014	923	965202	973	988113
774	888741	824	915927	874	941511	924	965672	974	988559
775	889302	825	916454	875	942008	925	966142	975	989005
776	889862	826	916980	876	942504	926	966611	976	989450
777	890421	827	917506	877	943000	927	967080	977	989895
778	890980	828	918030	878	943495	928	967548	978	990339
779	891537	829	918555	879	943989	929	968016	979	990783
780	892095	830	919078	880	944483	930	968483	980	991226
781	892651	831	919601	881	944976	931	968950	981	991669
782	893207	832	920123	882	945469	932	969416	982	992111
783	893762	833	920645	883	945961	933	969882	983	992554
784	894316	834	921166	884	946452	934	970347	984	992995
785	894870	835	921686	885	946943	935	970812	985	993436
786	895423	836	922206	886	947434	936	971276	986	993877
787	895975	837	922725	887	947924	937	971740	987	994317
788	896526	838	923244	888	948413	938	972203	988	994757
789	897077	839	923762	889	948902	939	972666	989	995196
790	897627	840	924279	890	949390	940	973128	990	995635
791	898176	841	924796	891	949878	941	973590	991	996074
792	898725	842	925312	892	950365	942	974051	992	996512
793	899273	843	925828	893	950851	943	974512	993	996949
794	899821	844	926342	894	951338	944	974972	994	997386
795	900367	845	926857	895	951823	945	975432	995	997823
796	900913	846	927370	896	952308	946	975891	996	998259
797	901458	847	927883	897	952792	947	976350	997	998695
798	902003	848	928396	898	953276	948	976808	998	999131
799	902547	849	928908	899	953760	949	977266	999	999565
800	903090	850	929419	900	954243	950	977724	1000	000000

750° = 0° 12' 30" S. 4,683  
 800 = 0 13 20 574  
 850 = 0 14 10 577  
 900 = 0 15 0 578  
 950 = 0 15 50 578

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1000	00 0000	0043	0087	0130	0174	0217	0260	0304	0347	0391	
01	0434	0477	0521	0564	0608	0651	0694	0738	0781	0824	
02	0868	0911	0954	0998	1041	1084	1128	1171	1214	1258	
03	1301	1344	1388	1431	1474	1517	1561	1604	1647	1690	44
04	1734	1777	1820	1863	1907	1950	1993	2036	2080	2123	1 4.4
05	00 2166	2209	2252	2296	2339	2382	2425	2468	2512	2555	2 8.8
06	2598	2641	2684	2727	2771	2814	2857	2900	2943	2986	3 13.2
07	3029	3073	3116	3159	3202	3245	3288	3331	3374	3417	4 17.6
08	3461	3504	3547	3590	3633	3676	3719	3762	3805	3848	5 22.0
09	3891	3934	3977	4020	4063	4106	4149	4192	4235	4278	6 26.4
1010	00 4321	4364	4407	4450	4493	4536	4579	4622	4665	4708	7 30.8
11	4751	4794	4837	4880	4923	4966	5009	5052	5095	5138	8 35.2
12	5181	5224	5266	5309	5352	5395	5438	5481	5524	5567	9 39.6
13	5609	5652	5695	5738	5781	5824	5867	5909	5952	5995	
14	6038	6081	6124	6166	6209	6252	6295	6338	6380	6423	
15	00 6466	6509	6552	6594	6637	6680	6723	6765	6808	6851	43
16	6894	6936	6979	7022	7065	7107	7150	7193	7236	7278	1 4.3
17	7321	7364	7406	7449	7492	7534	7577	7620	7662	7705	2 8.6
18	7748	7790	7833	7876	7918	7961	8004	8046	8089	8132	3 12.9
19	8174	8217	8259	8302	8345	8387	8430	8472	8515	8558	4 17.2
1020	00 8600	8643	8685	8728	8770	8813	8856	8898	8941	8983	5 21.5
21	9026	9068	9111	9153	9196	9238	9281	9323	9366	9408	6 25.8
22	9451	9493	9536	9578	9621	9663	9706	9748	9791	9833	7 30.1
23	9876	9918	9961	0003	0045	0088	0130	0173	0215	0258	8 34.4
24	01 0300	0342	0385	0427	0470	0512	0554	0597	0639	0681	9 38.7
25	01 0724	0766	0809	0851	0893	0936	0978	1020	1063	1105	
26	1147	1190	1232	1274	1317	1359	1401	1444	1486	1528	
27	1570	1613	1655	1697	1740	1782	1824	1866	1909	1951	
28	1993	2035	2078	2120	2162	2204	2247	2289	2331	2373	42
29	2415	2458	2500	2542	2584	2626	2669	2711	2753	2795	1 4.2
1030	01 2837	2879	2922	2964	3006	3048	3090	3132	3174	3217	2 8.4
31	3259	3301	3343	3385	3427	3469	3511	3553	3596	3638	3 12.6
32	3680	3722	3764	3806	3848	3890	3932	3974	4016	4058	4 16.8
33	4100	4142	4184	4226	4268	4310	4353	4395	4437	4479	5 21.0
34	4521	4563	4605	4647	4689	4730	4772	4814	4856	4898	6 25.2
35	01 4940	4982	5024	5066	5108	5150	5192	5234	5276	5318	7 29.4
36	5360	5402	5444	5485	5527	5569	5611	5653	5695	5737	8 33.6
37	5779	5821	5863	5904	5946	5988	6030	6072	6114	6156	9 37.8
38	6197	6239	6281	6323	6365	6407	6448	6490	6532	6574	
39	6616	6657	6699	6741	6783	6824	6866	6908	6950	6992	
1040	01 7033	7075	7117	7159	7200	7242	7284	7326	7367	7409	41
41	7451	7492	7534	7576	7618	7659	7701	7743	7784	7826	1 4.1
42	7868	7909	7951	7993	8034	8076	8118	8159	8201	8243	2 8.2
43	8284	8326	8368	8409	8451	8492	8534	8576	8617	8659	3 12.3
44	8700	8742	8784	8825	8867	8908	8950	8992	9033	9075	4 16.4
45	01 9116	9158	9199	9241	9282	9324	9366	9407	9449	9490	5 20.5
46	9532	9573	9615	9656	9698	9739	9781	9822	9864	9905	6 24.6
47	9947	9988	0030	0071	0113	0154	0195	0237	0278	0320	7 28.7
48	02 0361	0403	0444	0486	0527	0568	0610	0651	0693	0734	8 32.8
49	0775	0817	0858	0900	0941	0982	1024	1065	1107	1148	9 36.9
1050	02 1189	1231	1272	1313	1355	1396	1437	1479	1520	1561	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	10000" = 2° 46' 40"				1000" = 0° 16' 40"			8.4685	573	T. 578	
	10100 = 2 48 20				1010 = 0 16 50				573	578	
	10200 = 2 50 0				1020 = 0 17 0				573	578	
	10300 = 2 51 40				1030 = 0 17 10				573	578	
	10400 = 2 53 20				1040 = 0 17 20				573	579	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1050	0a 1189	1231	1272	1313	1355	1396	1437	1479	1520	1561	
51	1603	1644	1685	1727	1768	1809	1851	1892	1933	1974	
52	2016	2057	2098	2140	2181	2222	2263	2305	2346	2387	
53	2428	2470	2511	2552	2593	2635	2676	2717	2758	2799	42
54	2841	2882	2923	2964	3005	3047	3088	3129	3170	3211	1 4.2
55	0a 3152	3294	3335	3376	3417	3458	3499	3541	3582	3623	2 8.4
56	3664	3705	3746	3787	3828	3870	3911	3952	3993	4034	3 12.6
57	4075	4116	4157	4198	4239	4280	4321	4363	4404	4445	4 16.8
58	4486	4527	4568	4609	4650	4691	4732	4773	4814	4855	5 21.0
59	4896	4937	4978	5019	5060	5101	5142	5183	5224	5265	6 25.2
1060	0a 5306	5347	5388	5429	5470	5511	5552	5593	5634	5674	7 29.4
61	5715	5756	5797	5838	5879	5920	5961	6002	6043	6084	8 33.6
62	6125	6165	6206	6247	6288	6329	6370	6411	6452	6492	9 37.8
63	6533	6574	6615	6656	6697	6737	6778	6819	6860	6901	
64	6942	6982	7023	7064	7105	7146	7186	7227	7268	7309	
65	0a 7390	7431	7472	7513	7553	7594	7635	7676	7716	7757	41
66	7757	7798	7839	7879	7920	7961	8002	8042	8083	8124	1 4.1
67	8164	8205	8246	8287	8327	8368	8409	8449	8490	8531	2 8.2
68	8571	8612	8653	8693	8734	8775	8815	8856	8896	8937	3 12.3
69	8978	9018	9059	9100	9140	9181	9221	9262	9303	9343	4 16.4
1070	0a 9384	9424	9465	9506	9546	9587	9627	9668	9708	9749	5 20.5
71	9789	9830	9871	9911	9952	9992	0033	0073	0114	0154	6 24.6
72	03 0195	0235	0276	0316	0357	0397	0438	0478	0519	0559	7 28.7
73	0600	0640	0681	0721	0762	0802	0843	0883	0923	0964	8 32.8
74	1004	1045	1085	1126	1166	1206	1247	1287	1328	1368	9 36.9
75	03 1408	1449	1489	1530	1570	1610	1651	1691	1732	1772	
76	1812	1853	1893	1933	1974	2014	2054	2095	2135	2175	
77	2216	2256	2296	2337	2377	2417	2458	2498	2538	2578	40
78	2619	2659	2699	2740	2780	2820	2860	2901	2941	2981	1 4.0
79	3021	3062	3102	3142	3182	3223	3263	3303	3343	3384	2 8.0
1080	03 3424	3464	3504	3544	3585	3625	3665	3705	3745	3786	3 12.0
81	3826	3866	3906	3946	3986	4027	4067	4107	4147	4187	4 16.0
82	4227	4267	4308	4348	4388	4428	4468	4508	4548	4588	5 20.0
83	4628	4669	4709	4749	4789	4829	4869	4909	4949	4989	6 24.0
84	5029	5069	5109	5149	5190	5230	5270	5310	5350	5390	7 28.0
85	03 5430	5470	5510	5550	5590	5630	5670	5710	5750	5790	8 32.0
86	5830	5870	5910	5950	5990	6030	6070	6110	6150	6190	9 36.0
87	6230	6269	6309	6349	6389	6429	6469	6509	6549	6589	
88	6629	6669	6709	6749	6789	6828	6868	6908	6948	6988	
89	7028	7068	7108	7148	7187	7227	7267	7307	7347	7387	39
1090	03 7426	7466	7506	7546	7586	7626	7665	7705	7745	7785	1 3.9
91	7825	7865	7904	7944	7984	8024	8064	8103	8143	8183	2 7.8
92	8223	8262	8302	8342	8382	8421	8461	8501	8541	8580	3 11.7
93	8620	8660	8700	8739	8779	8819	8859	8898	8938	8978	4 15.6
94	9017	9057	9097	9136	9176	9216	9255	9295	9335	9374	5 19.5
95	03 9414	9454	9493	9533	9573	9612	9652	9692	9731	9771	6 23.4
96	9811	9850	9890	9929	9969	0009	0048	0088	0127	0167	7 27.3
97	04 0207	0246	0286	0325	0365	0405	0444	0484	0523	0563	8 31.2
98	0602	0642	0681	0721	0761	0800	0840	0879	0919	0958	9 35.1
99	0998	1037	1077	1116	1156	1195	1235	1274	1314	1353	
1100	04 1393	1432	1472	1511	1551	1590	1630	1669	1708	1748	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	10500' = 2° 55' 0"					1050' = 0° 17' 30"			8.4, 685	573 T. 579	
	10600' = 2 56 40					1060' = 0 17 40			573	579	
	10700' = 2 58 20					1070' = 0 17 50			573	579	
	10800' = 3 0 0					1080' = 0 18 0			573	579	
	10900' = 3 1 40					1090' = 0 18 10			573	579	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1100	04 1393	1432	1472	1511	1551	1590	1630	1669	1708	1748	
01	1787	1827	1866	1906	1945	1985	2024	2063	2103	2142	
02	2182	2221	2260	2300	2339	2379	2418	2457	2497	2536	
03	2576	2615	2654	2694	2733	2772	2812	2851	2890	2930	40
04	2969	3008	3048	3087	3126	3166	3205	3244	3284	3323	1 4.0
05	04 3362	3402	3441	3480	3519	3559	3598	3637	3677	3716	2 8.0
06	3755	3794	3834	3873	3912	3951	3991	4030	4069	4108	3 12.0
07	4148	4187	4226	4265	4305	4344	4383	4422	4461	4501	4 16.0
08	4540	4579	4618	4657	4697	4736	4775	4814	4853	4892	5 20.0
09	4932	4971	5010	5049	5088	5127	5166	5206	5245	5284	6 24.0
1110	04 5323	5362	5401	5440	5479	5519	5558	5597	5636	5675	7 28.0
11	5714	5753	5792	5831	5870	5909	5949	5988	6027	6066	8 32.0
12	6105	6144	6183	6222	6261	6300	6339	6378	6417	6456	9 36.0
13	6495	6534	6573	6612	6651	6690	6729	6768	6807	6846	
14	6885	6924	6963	7002	7041	7080	7119	7158	7197	7236	
15	04 7275	7314	7353	7392	7431	7470	7509	7547	7586	7625	39
16	7664	7703	7742	7781	7820	7859	7898	7937	7975	8014	1 3.9
17	8053	8092	8131	8170	8209	8248	8286	8325	8364	8403	2 7.8
18	8442	8481	8519	8558	8597	8636	8675	8714	8752	8791	3 11.7
19	8830	8869	8908	8947	8985	9024	9063	9102	9140	9179	4 15.6
1120	04 9218	9257	9296	9334	9373	9412	9451	9489	9528	9567	5 19.5
21	9606	9644	9683	9722	9761	9799	9838	9877	9915	9954	6 23.4
22	9993	0032	0070	0109	0148	0186	0225	0264	0302	0341	7 27.3
23	05 0380	0418	0457	0496	0534	0573	0612	0650	0689	0728	8 31.2
24	0805	0845	0884	0922	0961	0999	1037	1075	1114		9 35.1
25	05 1153	1191	1230	1268	1307	1345	1384	1423	1461	1500	
26	1538	1577	1616	1654	1693	1731	1770	1808	1847	1885	
27	1924	1962	2001	2040	2078	2117	2155	2194	2232	2271	38
28	2309	2348	2386	2425	2463	2502	2540	2579	2617	2655	1 3.8
29	2694	2732	2771	2809	2848	2886	2925	2963	3002	3040	2 7.6
1130	05 3078	3117	3155	3194	3232	3271	3309	3347	3386	3424	3 11.4
31	3463	3501	3539	3578	3616	3655	3693	3731	3770	3808	4 15.2
32	3846	3885	3923	3962	4000	4038	4077	4115	4153	4192	5 19.0
33	4230	4268	4307	4345	4383	4422	4460	4498	4536	4575	6 22.8
34	4613	4651	4690	4728	4766	4805	4843	4881	4919	4958	7 26.6
35	05 4996	5034	5072	5111	5149	5187	5225	5264	5302	5340	8 30.4
36	5378	5417	5455	5493	5531	5569	5608	5646	5684	5722	9 34.2
37	5760	5799	5837	5875	5913	5951	5990	6028	6066	6104	
38	6142	6180	6219	6257	6295	6333	6371	6409	6447	6486	
39	6524	6562	6600	6638	6676	6714	6752	6791	6829	6867	
1140	05 6905	6943	6981	7019	7057	7095	7133	7171	7210	7248	37
41	7286	7324	7362	7400	7438	7476	7514	7552	7590	7628	1 3.7
42	7666	7704	7742	7780	7818	7856	7894	7932	7970	8008	2 7.4
43	8046	8084	8122	8160	8198	8236	8274	8312	8350	8388	3 11.1
44	8426	8464	8502	8540	8578	8616	8654	8692	8730	8768	4 14.8
45	05 8805	8843	8881	8919	8957	8995	9033	9071	9109	9147	5 18.5
46	9185	9223	9260	9298	9336	9374	9412	9450	9488	9526	6 22.2
47	9563	9601	9639	9677	9715	9753	9791	9828	9866	9904	7 25.9
48	9942	9980	0018	0055	0093	0131	0169	0207	0244	0282	8 29.6
49	06 0320	0358	0396	0433	0471	0509	0547	0585	0622	0660	9 33.3
1150	06 0698	0736	0773	0811	0849	0887	0924	0962	1000	1038	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	11000" = 3° 3' 20"				1100" = 0° 18' 20"			8.4,685	573	T. 579	
	11200" = 3 5 0				1120" = 0 18 30				573	579	
	11200" = 3 6 40				1120" = 0 18 40				573	579	
	11300" = 3 8 20				1130" = 0 18 50				573	579	
	11400" = 3 10 0				1140" = 0 19 0				573	579	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1150	06 0698	0736	0773	0811	0849	0887	0924	0962	1000	1038	
51	1075	1113	1151	1189	1226	1264	1302	1339	1377	1415	
52	1452	1490	1528	1566	1603	1641	1679	1716	1754	1792	
53	1829	1867	1905	1942	1980	2018	2055	2093	2131	2168	
54	2206	2243	2281	2319	2356	2394	2432	2469	2507	2544	
55	06 2582	2620	2657	2695	2732	2770	2808	2845	2883	2920	
56	2958	2995	3033	3071	3108	3146	3183	3221	3258	3296	
57	3333	3371	3408	3446	3483	3521	3559	3596	3634	3671	38
58	3709	3746	3784	3821	3859	3896	3934	3971	4008	4046	1 3.8
59	4083	4121	4158	4196	4233	4271	4308	4346	4383	4421	2 7.6
1160	06 4458	4495	4533	4570	4608	4645	4683	4720	4757	4795	3 11.4
61	4832	4870	4907	4944	4982	5019	5057	5094	5131	5169	4 15.2
62	5206	5244	5281	5318	5356	5393	5430	5468	5505	5542	5 19.0
63	5580	5617	5654	5692	5729	5766	5804	5841	5878	5916	6 22.8
64	5953	5990	6028	6065	6102	6139	6177	6214	6251	6289	7 26.6
65	06 6326	6363	6400	6438	6475	6512	6550	6587	6624	6661	8 30.4
66	6699	6736	6773	6810	6848	6885	6922	6959	6996	7034	9 34.2
67	7071	7108	7145	7182	7220	7257	7294	7331	7368	7406	
68	7443	7480	7517	7554	7592	7629	7666	7703	7740	7777	
69	7815	7852	7889	7926	7963	8000	8037	8074	8112	8149	
1170	06 8186	8223	8260	8297	8334	8371	8409	8446	8483	8520	
71	8557	8594	8631	8668	8705	8742	8779	8816	8853	8891	37
72	8928	8965	9002	9039	9076	9113	9150	9187	9224	9261	1 3.7
73	9298	9335	9372	9409	9446	9483	9520	9557	9594	9631	2 7.4
74	9668	9705	9742	9779	9816	9853	9890	9927	9964	8001	3 11.1
75	07 0038	0075	0112	0149	0186	0223	0260	0297	0333	0370	4 14.8
76	0407	0444	0481	0518	0555	0592	0629	0666	0703	0740	5 18.5
77	0776	0813	0850	0887	0924	0961	0998	1035	1072	1108	6 22.2
78	1145	1182	1219	1256	1293	1330	1366	1403	1440	1477	7 25.9
79	1514	1551	1587	1624	1661	1698	1735	1772	1808	1845	8 29.6
1180	07 1882	1919	1956	1992	2029	2066	2103	2140	2176	2213	9 33.3
81	2250	2287	2323	2360	2397	2434	2470	2507	2544	2581	
82	2617	2654	2691	2728	2764	2801	2838	2875	2911	2948	
83	2985	3022	3058	3095	3132	3168	3205	3242	3278	3315	
84	3352	3388	3425	3462	3498	3535	3572	3608	3645	3682	
85	07 3718	3755	3792	3828	3865	3902	3938	3975	4011	4048	36
86	4085	4121	4158	4195	4231	4268	4304	4341	4378	4414	
87	4451	4487	4524	4560	4597	4634	4670	4707	4743	4780	1 3.6
88	4816	4853	4890	4926	4963	4999	5036	5072	5109	5145	2 7.2
89	5182	5218	5255	5291	5328	5364	5401	5437	5474	5510	3 10.8
1190	07 5547	5583	5620	5656	5693	5729	5766	5802	5839	5875	4 14.4
91	5912	5948	5985	6021	6058	6094	6130	6167	6203	6240	5 18.0
92	6276	6313	6349	6386	6422	6458	6495	6531	6568	6604	6 21.6
93	6640	6677	6713	6750	6786	6822	6859	6895	6932	6968	7 25.2
94	7004	7041	7077	7113	7150	7186	7223	7259	7295	7332	8 28.8
95	07 7368	7404	7441	7477	7513	7550	7586	7622	7659	7695	9 32.4
96	7731	7767	7804	7840	7876	7913	7949	7985	8022	8058	
97	8094	8130	8167	8203	8239	8276	8312	8348	8384	8421	
98	8457	8493	8529	8566	8602	8638	8674	8711	8747	8783	
99	8819	8855	8892	8928	8964	9000	9036	9073	9109	9145	
1200	07 9181	9217	9254	9290	9326	9362	9398	9435	9471	9507	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	11500'	3° 11' 40'			11500'	0° 19' 10'	8.4,685	573	T. 579		
	11600	= 3 13 20			11600	= 0 19 20		573	579		
	11700	= 3 15 0			11700	= 0 19 30		573	580		
	11800	= 3 16 40			11800	= 0 19 40		572	580		
	11900	= 3 18 20			11900	= 0 19 50		572	580		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1200	07 9181	9217	9254	9290	9326	9362	9398	9435	9471	9507	
01	9543	9579	9615	9651	9688	9724	9760	9796	9832	9868	
02	9904	9941	9977	0013	0049	0085	0121	0157	0193	0230	
03	08 0266	0302	0338	0374	0410	0446	0482	0518	0554	0590	37
04	0626	0663	0699	0735	0771	0807	0843	0879	0915	0951	1 3.7
05	08 0987	1023	1059	1095	1131	1167	1203	1239	1275	1311	2 7.4
06	1347	1383	1419	1455	1491	1527	1563	1599	1635	1671	3 11.1
07	1707	1743	1779	1815	1851	1887	1923	1959	1995	2031	4 14.8
08	2067	2103	2139	2175	2211	2247	2283	2319	2354	2390	5 18.5
09	2426	2462	2498	2534	2570	2606	2642	2678	2714	2749	6 22.2
1210	08 2785	2821	2857	2893	2929	2965	3001	3037	3072	3108	7 25.9
11	3144	3180	3216	3252	3288	3323	3359	3395	3431	3467	8 29.6
12	3503	3538	3574	3610	3646	3682	3718	3753	3789	3825	9 33.3
13	3861	3897	3932	3968	4004	4040	4076	4111	4147	4183	
14	4219	4254	4290	4326	4362	4398	4433	4469	4505	4541	
15	08 4576	4612	4648	4683	4719	4755	4791	4826	4862	4898	36
16	4934	4969	5005	5041	5076	5112	5148	5184	5219	5255	1 3.6
17	5291	5326	5362	5398	5433	5469	5505	5540	5576	5612	2 7.2
18	5647	5683	5719	5754	5790	5826	5861	5897	5932	5968	3 10.8
19	6004	6039	6075	6111	6146	6182	6217	6253	6289	6324	4 14.4
1220	08 6360	6395	6431	6467	6502	6538	6573	6609	6645	6680	5 18.0
21	6716	6751	6787	6822	6858	6893	6929	6965	7000	7036	6 21.6
22	7071	7107	7142	7178	7213	7249	7284	7320	7355	7391	7 25.2
23	7426	7462	7497	7533	7568	7604	7639	7675	7710	7746	8 28.8
24	7781	7817	7852	7888	7923	7959	7994	8030	8065	8101	9 32.4
25	08 8136	8172	8207	8242	8278	8313	8349	8384	8420	8455	
26	8490	8526	8561	8597	8632	8668	8703	8738	8774	8809	
27	8845	8880	8915	8951	8986	9022	9057	9092	9128	9163	35
28	9198	9234	9269	9304	9340	9375	9411	9446	9481	9517	1 3.5
29	9552	9587	9623	9658	9693	9729	9764	9799	9834	9870	2 7.0
1230	08 9905	9940	9976	0011	0046	0082	0117	0152	0187	0223	3 10.5
31	09 0258	0293	0329	0364	0399	0434	0470	0505	0540	0575	4 14.0
32	0611	0646	0681	0716	0752	0787	0822	0857	0893	0928	5 17.5
33	0963	0998	1034	1069	1104	1139	1174	1210	1245	1280	6 21.0
34	1315	1350	1386	1421	1456	1491	1526	1561	1597	1632	7 24.5
35	09 1667	1702	1737	1772	1808	1843	1878	1913	1948	1983	8 28.0
36	2018	2054	2089	2124	2159	2194	2229	2264	2299	2335	9 31.5
37	2370	2405	2440	2475	2510	2545	2580	2615	2650	2686	
38	2721	2756	2791	2826	2861	2896	2931	2966	3001	3036	
39	3071	3106	3141	3176	3211	3247	3282	3317	3352	3387	
1240	09 3422	3457	3492	3527	3562	3597	3632	3667	3702	3737	34
41	3772	3807	3842	3877	3912	3947	3982	4017	4052	4087	1 3.4
42	4122	4157	4192	4226	4261	4296	4331	4366	4401	4436	2 6.8
43	4471	4506	4541	4576	4611	4646	4681	4716	4751	4785	3 10.2
44	4820	4855	4890	4925	4960	4995	5030	5065	5100	5134	4 14.0
45	09 5169	5204	5239	5274	5309	5344	5379	5413	5448	5483	5 17.0
46	5518	5553	5588	5623	5657	5692	5727	5762	5797	5832	6 20.4
47	5866	5901	5936	5971	6006	6041	6075	6110	6145	6180	7 23.8
48	6215	6249	6284	6319	6354	6389	6423	6458	6493	6528	8 27.2
49	6562	6597	6632	6667	6702	6736	6771	6806	6841	6875	9 30.6
1250	09 6910	6945	6979	7014	7049	7084	7118	7153	7188	7223	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1200'	3° 20' 0"				1200'	0° 20' 0"		8.4,685	572	T. 580	
12100	3 21 40				1210	0 20 10			572	580	
12200	3 23 20				1220	0 20 20			572	580	
12300	3 25 0				1230	0 20 30			572	580	
12400	3 26 40				1240	0 20 40			572	580	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1250	09 6910	6945	6979	7014	7049	7084	7118	7153	7188	7223	35
51	7257	7292	7327	7361	7396	7431	7466	7500	7535	7570	
52	7604	7639	7674	7708	7743	7778	7812	7847	7882	7916	
53	7951	7986	8020	8055	8090	8124	8159	8194	8228	8263	
54	8298	8332	8367	8401	8436	8471	8505	8540	8575	8609	
55	09 8644	8678	8713	8748	8782	8817	8851	8886	8920	8955	
56	8990	9024	9059	9093	9128	9162	9197	9232	9266	9301	
57	9335	9370	9404	9439	9473	9508	9543	9577	9612	9646	
58	9681	9715	9750	9784	9819	9853	9888	9922	9957	9991	
59	10 0026	0060	0095	0129	0164	0198	0233	0267	0302	0336	
1260	10 0371	0405	0439	0474	0508	0543	0577	0612	0646	0681	34
61	0715	0750	0784	0818	0853	0887	0922	0956	0991	1025	
62	1059	1094	1128	1163	1197	1231	1266	1300	1335	1369	
63	1403	1438	1472	1506	1541	1575	1610	1644	1678	1713	
64	1747	1781	1816	1850	1884	1919	1953	1988	2022	2056	
65	10 2091	2125	2159	2194	2228	2262	2296	2331	2365	2399	
66	2434	2468	2502	2537	2571	2605	2639	2674	2708	2742	
67	2777	2811	2845	2879	2914	2948	2982	3016	3051	3085	
68	3119	3154	3188	3222	3256	3290	3325	3359	3393	3427	
69	3462	3496	3530	3564	3598	3633	3667	3701	3735	3770	
1270	10 3804	3838	3872	3906	3940	3975	4009	4043	4077	4111	33
71	4146	4180	4214	4248	4282	4316	4351	4385	4419	4453	
72	4487	4521	4555	4590	4624	4658	4692	4726	4760	4794	
73	4828	4863	4897	4931	4965	4999	5033	5067	5101	5135	
74	5169	5204	5238	5272	5306	5340	5374	5408	5442	5476	
75	10 5510	5544	5578	5612	5646	5680	5715	5749	5783	5817	
76	5851	5885	5919	5953	5987	6021	6055	6089	6123	6157	
77	6191	6225	6259	6293	6327	6361	6395	6429	6463	6497	
78	6531	6565	6599	6633	6667	6701	6735	6769	6803	6837	
79	6871	6904	6938	6972	7006	7040	7074	7108	7142	7176	
1280	10 7210	7244	7278	7312	7346	7380	7413	7447	7481	7515	33
81	7549	7583	7617	7651	7685	7719	7752	7786	7820	7854	
82	7888	7922	7956	7990	8024	8057	8091	8125	8159	8193	
83	8227	8261	8294	8328	8362	8396	8430	8464	8497	8531	
84	8565	8599	8633	8666	8700	8734	8768	8802	8836	8869	
85	10 8903	8937	8971	9005	9038	9072	9106	9140	9173	9207	
86	9241	9275	9309	9342	9376	9410	9444	9477	9511	9545	
87	9579	9612	9646	9680	9714	9747	9781	9815	9848	9882	
88	9916	9950	9983	0017	0051	0084	0118	0152	0186	0219	
89	11 0253	0287	0320	0354	0388	0421	0455	0489	0522	0556	
1290	11 0590	0623	0657	0691	0724	0758	0792	0825	0859	0893	33
91	0926	0960	0994	1027	1061	1094	1128	1162	1195	1229	
92	1263	1296	1330	1363	1397	1431	1464	1498	1531	1565	
93	1599	1632	1666	1699	1733	1766	1800	1834	1867	1901	
94	1934	1968	2001	2035	2069	2102	2136	2169	2203	2236	
95	11 2270	2303	2337	2370	2404	2437	2471	2504	2538	2571	
96	2605	2639	2672	2706	2739	2773	2806	2840	2873	2906	
97	2940	2973	3007	3040	3074	3107	3141	3174	3208	3241	
98	3275	3308	3342	3375	3409	3442	3475	3509	3542	3576	
99	3609	3643	3676	3709	3743	3776	3810	3843	3877	3910	
1300	11 3943	3977	4010	4044	4077	4110	4144	4177	4211	4244	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
12500°	3° 28' 20"					1250° = 0° 20' 50"	8.4685	572	T. 580		
12600	3 30 0					1260 = 0 21 0		572	580		
12700	3 31 40					1270 = 0 21 10		572	580		
12800	3 33 20					1280 = 0 21 20		572	580		
12900	3 35 0					1290 = 0 21 30		572	581		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1300	II 3943	3977	4010	4044	4077	4110	4144	4177	4211	4244	
01	4277	4311	4344	4377	4411	4444	4478	4511	4544	4578	
02	4611	4644	4678	4711	4744	4778	4811	4844	4878	4911	
03	4944	4978	5011	5044	5078	5111	5144	5178	5211	5244	
04	5278	5311	5344	5377	5411	5444	5477	5511	5544	5577	
05	II 5611	5644	5677	5710	5744	5777	5810	5843	5877	5910	
06	5943	5976	6010	6043	6076	6109	6143	6176	6209	6242	
07	6276	6309	6342	6375	6408	6442	6475	6508	6541	6575	34
08	6608	6641	6674	6707	6741	6774	6807	6840	6873	6906	1 3.4
09	6940	6973	7006	7039	7072	7106	7139	7172	7205	7238	2 6.8
1310	II 7271	7304	7338	7371	7404	7437	7470	7503	7536	7570	3 10.2
11	7603	7636	7669	7702	7735	7768	7801	7835	7868	7901	4 13.6
12	7934	7967	8000	8033	8066	8099	8132	8165	8199	8232	5 17.0
13	8265	8298	8331	8364	8397	8430	8463	8496	8529	8562	6 20.4
14	8595	8628	8661	8695	8728	8761	8794	8827	8860	8893	7 23.8
15	II 8926	8959	8992	9025	9058	9091	9124	9157	9190	9223	8 27.2
16	9256	9289	9322	9355	9388	9421	9454	9487	9520	9553	9 30.6
17	9586	9619	9652	9685	9718	9751	9784	9817	9850	9882	
18	9915	9948	9981	10014	10047	10080	10113	10146	10179	10212	
19	II 10245	10278	10311	10344	10376	10409	10442	10475	10508	10541	
1320	II 10574	10607	10640	10673	10706	10738	10771	10804	10837	10870	
21	10903	10936	10969	11001	11034	11067	11100	11133	11166	11199	33
22	11231	11264	11297	11330	11363	11396	11429	11461	11494	11527	1 3.3
23	11560	11593	11625	11658	11691	11724	11757	11790	11822	11855	2 6.6
24	11888	11921	11954	11986	12019	12052	12085	12118	12150	12183	3 9.9
25	II 12216	12249	12281	12314	12347	12380	12412	12445	12478	12511	4 13.2
26	12544	12576	12609	12642	12675	12707	12740	12773	12805	12838	5 16.5
27	12871	12904	12936	12969	13002	13035	13067	13100	13133	13165	6 19.8
28	13198	13231	13263	13296	13329	13362	13394	13427	13460	13492	7 23.1
29	13525	13558	13590	13623	13656	13688	13721	13754	13786	13819	8 26.4
1330	II 13852	13884	13917	13950	13982	14015	14048	14080	14113	14145	9 29.7
31	14178	14211	14243	14276	14309	14341	14374	14406	14439	14472	
32	14504	14537	14569	14602	14635	14667	14700	14732	14765	14798	
33	14830	14863	14895	14928	14960	14993	15026	15058	15091	15123	
34	15156	15188	15221	15253	15286	15319	15351	15384	15416	15449	
35	II 15481	15514	15546	15579	15611	15644	15676	15709	15741	15774	
36	15806	15839	15871	15904	15936	15969	16001	16034	16066	16099	32
37	16131	16164	16196	16229	16261	16294	16326	16359	16391	16424	1 3.2
38	16456	16489	16521	16553	16586	16618	16651	16683	16716	16748	2 6.4
39	16781	16813	16845	16878	16910	16943	16975	17008	17040	17072	3 9.6
1340	II 17105	17137	17170	17202	17234	17267	17299	17332	17364	17396	4 12.8
41	17429	17461	17494	17526	17558	17591	17623	17655	17688	17720	5 16.0
42	17753	17785	17817	17850	17882	17914	17947	17979	18011	18044	6 19.2
43	18076	18108	18141	18173	18205	18238	18270	18302	18335	18367	7 22.4
44	18399	18432	18464	18496	18529	18561	18593	18625	18658	18690	8 25.6
45	II 18722	18755	18787	18819	18851	18884	18916	18948	18981	19013	9 28.8
46	19045	19077	19110	19142	19174	19206	19239	19271	19303	19335	
47	19368	19400	19432	19464	19497	19529	19561	19593	19625	19658	
48	19690	19722	19754	19787	19819	19851	19883	19915	19948	19980	
49	II 10012	10044	10076	10109	10141	10173	10205	10237	10269	10302	
1350	II 10334	10366	10398	10430	10462	10495	10527	10559	10591	10623	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	13000' = 3° 36' 40"				1300' = 0° 21' 40"	B. 4,685	572	T. 581			
	13100 = 3 38 20				1310 = 0 21 50		572	581			
	13200 = 3 40 0				1320 = 0 22 0		572	581			
	13300 = 3 41 40				1330 = 0 22 10		572	581			
	13400 = 3 43 20				1340 = 0 22 20		572	581			



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1350	13 0334	0366	0398	0430	0462	0495	0527	0559	0591	0623	
51	0655	0687	0720	0752	0784	0816	0848	0880	0912	0945	
52	0977	1009	1041	1073	1105	1137	1169	1201	1234	1266	
53	1298	1330	1362	1394	1426	1458	1490	1522	1555	1587	
54	1619	1651	1683	1715	1747	1779	1811	1843	1875	1907	
55	13 1939	1971	2003	2035	2067	2100	2132	2164	2196	2228	
56	2260	2292	2324	2356	2388	2420	2452	2484	2516	2548	
57	2580	2612	2644	2676	2708	2740	2772	2804	2836	2868	33
58	2900	2932	2964	2996	3028	3060	3092	3124	3156	3187	1 3.3
59	3219	3251	3283	3315	3347	3379	3411	3443	3475	3507	2 6.6
1360	13 3539	3571	3603	3635	3667	3699	3730	3762	3794	3826	3 9.9
61	3858	3890	3922	3954	3986	4018	4050	4081	4113	4145	4 13.2
62	4177	4209	4241	4273	4305	4337	4368	4400	4432	4464	5 16.5
63	4496	4528	4560	4591	4623	4655	4687	4719	4751	4783	6 19.8
64	4814	4846	4878	4910	4942	4974	5005	5037	5069	5101	7 23.1
65	13 5133	5164	5196	5228	5260	5292	5324	5355	5387	5419	8 26.4
66	5451	5482	5514	5546	5578	5610	5641	5673	5705	5737	9 29.7
67	5769	5800	5832	5864	5896	5927	5959	5991	6023	6054	
68	6086	6118	6150	6181	6213	6245	6277	6308	6340	6372	
69	6403	6435	6467	6499	6530	6562	6594	6625	6657	6689	
1370	13 6721	6752	6784	6816	6847	6879	6911	6942	6974	7006	
71	7037	7069	7101	7132	7164	7196	7227	7259	7291	7322	32
72	7354	7386	7417	7449	7481	7512	7544	7576	7607	7639	1 3.2
73	7671	7702	7734	7765	7797	7829	7860	7892	7924	7955	2 6.4
74	7987	8018	8050	8082	8113	8145	8176	8208	8240	8271	3 9.6
75	13 8203	8234	8266	8297	8329	8361	8392	8424	8455	8487	4 12.8
76	8518	8550	8582	8613	8645	8676	8708	8739	8771	8802	5 16.0
77	8934	8965	8997	9029	9060	9092	9123	9155	9186	9218	6 19.2
78	9249	9281	9312	9344	9375	9407	9438	9470	9501	9533	7 22.4
79	9564	9596	9627	9659	9690	9722	9753	9785	9816	9848	8 25.6
1380	13 9879	9911	9942	9973	10005	10036	10068	10099	10131	10162	9 28.8
81	14 0194	0225	0257	0288	0319	0351	0382	0414	0445	0477	
82	0508	0539	0571	0602	0634	0665	0697	0729	0759	0791	
83	0822	0854	0885	0916	0948	0979	1011	1042	1073	1105	
84	1136	1167	1199	1230	1262	1293	1324	1356	1387	1418	
85	14 1450	1481	1512	1544	1575	1607	1638	1669	1701	1732	
86	1763	1795	1826	1857	1889	1920	1951	1983	2014	2045	31
87	2076	2108	2139	2170	2202	2233	2264	2296	2327	2358	1 3.1
88	2389	2421	2452	2483	2515	2546	2577	2608	2640	2671	2 6.2
89	2702	2734	2765	2796	2827	2859	2890	2921	2952	2984	3 9.3
1390	14 3015	3046	3077	3109	3140	3171	3202	3233	3265	3296	4 12.4
91	3327	3358	3390	3421	3452	3483	3514	3546	3577	3608	5 15.5
92	3639	3670	3702	3733	3764	3795	3826	3858	3889	3920	6 18.6
93	3951	3982	4013	4045	4076	4107	4138	4169	4200	4232	7 21.7
94	4263	4294	4325	4356	4387	4419	4450	4481	4512	4543	8 24.8
95	14 4574	4605	4636	4668	4699	4730	4761	4792	4823	4854	9 27.9
96	4885	4917	4948	4979	5010	5041	5072	5103	5134	5165	
97	5196	5227	5259	5290	5321	5352	5383	5414	5445	5476	
98	5507	5538	5569	5600	5631	5662	5694	5725	5756	5787	
99	5818	5849	5880	5911	5942	5973	6004	6035	6066	6097	
1400	14 6128	6159	6190	6221	6252	6283	6314	6345	6376	6407	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
13500	= 3° 45' 0"			1350' = 0° 22' 30"			8.4,685 572 T. 581				
13600	= 3 46 40			1360 = 0 22 40			572 581				
13700	= 3 48 20			1370 = 0 22 50			572 581				
13800	= 3 50 0			1380 = 0 23 0			572 581				
13900	= 3 51 40			1390 = 0 23 10			572 581				

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1400	14 6128	6159	6190	6221	6252	6283	6314	6345	6376	6407	
01	6438	6469	6500	6531	6562	6593	6624	6655	6686	6717	
02	6748	6779	6810	6841	6872	6903	6934	6965	6996	7027	
03	7058	7089	7120	7151	7181	7212	7243	7274	7305	7336	
04	7367	7398	7429	7460	7491	7522	7553	7584	7614	7645	
05	14 7676	7707	7738	7769	7800	7831	7862	7893	7924	7954	
06	7985	8016	8047	8078	8109	8140	8171	8201	8232	8263	31
07	8294	8325	8356	8387	8418	8448	8479	8510	8541	8572	1 3.1
08	8603	8633	8664	8695	8726	8757	8788	8819	8849	8880	2 6.2
09	8911	8942	8973	9003	9034	9065	9096	9127	9158	9188	3 9.3
1410	14 9219	9250	9281	9312	9342	9373	9404	9435	9465	9496	4 12.4
11	9527	9558	9589	9619	9650	9681	9712	9742	9773	9804	5 15.5
12	9835	9865	9896	9927	9958	9988	10019	10050	10081	10111	6 18.6
13	15 0142	0173	0204	0234	0265	0296	0327	0357	0388	0419	7 21.7
14	0449	0480	0511	0542	0572	0603	0634	0664	0695	0726	8 24.8
15	15 0756	0787	0818	0849	0879	0910	0941	0971	1002	1033	9 27.9
16	1063	1094	1125	1155	1186	1217	1247	1278	1309	1339	
17	1370	1400	1431	1462	1492	1523	1554	1584	1615	1646	
18	1676	1707	1737	1768	1799	1829	1860	1891	1921	1952	
19	1982	2013	2044	2074	2105	2135	2166	2197	2227	2258	
1420	15 2288	2319	2350	2380	2411	2441	2472	2502	2533	2564	
21	2594	2625	2655	2686	2716	2747	2777	2808	2839	2869	30
22	2900	2930	2961	2991	3022	3052	3083	3113	3144	3174	1 3.0
23	3205	3235	3266	3296	3327	3357	3388	3418	3449	3479	2 6.0
24	3510	3540	3571	3601	3632	3662	3693	3723	3754	3784	3 9.0
25	15 3815	3845	3876	3906	3937	3967	3998	4028	4059	4089	4 12.0
26	4120	4150	4180	4211	4241	4272	4302	4333	4363	4394	5 15.0
27	4424	4454	4485	4515	4546	4576	4607	4637	4667	4698	6 18.0
28	4728	4759	4789	4819	4850	4880	4911	4941	4971	5002	7 21.0
29	5032	5063	5093	5123	5154	5184	5215	5245	5275	5306	8 24.0
1430	15 5336	5366	5397	5427	5458	5488	5518	5549	5579	5609	9 27.0
31	5640	5670	5700	5731	5761	5791	5822	5852	5882	5913	
32	5943	5973	6004	6034	6064	6095	6125	6155	6186	6216	
33	6246	6276	6307	6337	6367	6398	6428	6458	6489	6519	
34	6549	6579	6610	6640	6670	6701	6731	6761	6791	6822	
35	15 6852	6882	6912	6943	6973	7003	7033	7064	7094	7124	
36	7154	7185	7215	7245	7275	7306	7336	7366	7396	7427	29
37	7457	7487	7517	7547	7578	7608	7638	7668	7698	7729	1 2.9
38	7759	7789	7819	7849	7880	7910	7940	7970	8000	8031	2 5.8
39	8061	8091	8121	8151	8181	8212	8242	8272	8302	8332	3 8.7
1440	15 8362	8393	8423	8453	8483	8513	8543	8574	8604	8634	4 11.6
41	8664	8694	8724	8754	8785	8815	8845	8875	8905	8935	5 14.5
42	8965	8995	9025	9056	9086	9116	9146	9176	9206	9236	6 17.4
43	9266	9296	9327	9357	9387	9417	9447	9477	9507	9537	7 20.3
44	9567	9597	9627	9657	9687	9718	9748	9778	9808	9838	8 23.2
45	15 9868	9898	9928	9958	9988	10018	10048	10078	10108	10138	9 26.1
46	16 0168	0198	0228	0258	0288	0318	0348	0378	0409	0439	
47	0469	0499	0529	0559	0589	0619	0649	0679	0709	0739	
48	0769	0799	0829	0859	0889	0918	0948	0978	1008	1038	
49	1068	1098	1128	1158	1188	1218	1248	1278	1308	1338	
1450	16 1368	1398	1428	1458	1488	1518	1548	1578	1608	1637	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	14000	3° 53' 30"			1400	0° 23' 20"	8. 4,685	572	T. 582		
	14100	3 55 0			1410	0 23 30		571	582		
	14200	3 56 40			1420	0 23 40		571	582		
	14300	3 58 20			1430	0 23 50		571	582		
	14400	4 0 0			1440	0 24 0		571	582		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1450	16 1368	1398	1428	1458	1488	1518	1548	1578	1608	1637	
51	1667	1697	1727	1757	1787	1817	1847	1877	1907	1937	
52	1967	1997	2026	2056	2086	2116	2146	2176	2206	2236	
53	2266	2296	2325	2355	2385	2415	2445	2475	2505	2535	
54	2564	2594	2624	2654	2684	2714	2744	2773	2803	2833	
55	2863	2893	2923	2953	2982	3012	3042	3072	3102	3132	
56	3161	3191	3221	3251	3281	3310	3340	3370	3400	3430	
57	3460	3489	3519	3549	3579	3609	3638	3668	3698	3728	
58	3758	3787	3817	3847	3877	3906	3936	3966	3996	4026	
59	4055	4085	4115	4145	4174	4204	4234	4264	4293	4323	
1460	16 4353	4383	4412	4442	4472	4502	4531	4561	4591	4620	
61	4650	4680	4710	4739	4769	4799	4829	4858	4888	4918	
62	4947	4977	5007	5036	5066	5096	5126	5155	5185	5215	
63	5244	5274	5304	5333	5363	5393	5422	5452	5482	5511	
64	5541	5571	5600	5630	5660	5689	5719	5749	5778	5808	
65	5838	5867	5897	5927	5956	5986	6015	6045	6075	6104	
66	6134	6164	6193	6223	6252	6282	6312	6341	6371	6401	
67	6430	6460	6489	6519	6549	6578	6608	6637	6667	6696	
68	6726	6756	6785	6815	6844	6874	6904	6933	6963	6992	
69	7022	7051	7081	7110	7140	7170	7199	7229	7258	7288	
1470	16 7317	7347	7376	7406	7435	7465	7495	7524	7554	7583	
71	7613	7642	7672	7701	7731	7760	7790	7819	7849	7878	
72	7908	7937	7967	7996	8026	8055	8085	8114	8144	8173	
73	8203	8232	8262	8291	8321	8350	8380	8409	8439	8468	
74	8497	8527	8556	8586	8615	8645	8674	8704	8733	8763	
75	8792	8821	8851	8880	8910	8939	8969	8998	9028	9057	
76	9086	9116	9145	9175	9204	9233	9263	9292	9322	9351	
77	9380	9410	9439	9469	9498	9527	9557	9586	9616	9645	
78	9674	9704	9733	9763	9792	9821	9851	9880	9909	9939	
79	9968	9998	10027	10056	10086	10115	10144	10174	10203	10232	
1480	17 0262	0291	0320	0350	0379	0408	0438	0467	0496	0526	
81	0555	0584	0614	0643	0672	0702	0731	0760	0790	0819	
82	0848	0878	0907	0936	0965	0995	1024	1053	1083	1112	
83	1141	1170	1200	1229	1258	1288	1317	1346	1375	1405	
84	1434	1463	1492	1522	1551	1580	1609	1639	1668	1697	
85	1726	1756	1785	1814	1843	1873	1902	1931	1960	1990	
86	2019	2048	2077	2106	2136	2165	2194	2223	2253	2282	
87	2311	2340	2369	2399	2428	2457	2486	2515	2545	2574	
88	2603	2632	2661	2690	2720	2749	2778	2807	2836	2866	
89	2895	2924	2953	2982	3011	3041	3070	3099	3128	3157	
1490	17 3186	3215	3245	3274	3303	3332	3361	3390	3419	3449	
91	3478	3507	3536	3565	3594	3623	3652	3681	3711	3740	
92	3769	3798	3827	3856	3885	3914	3943	3973	4002	4031	
93	4060	4089	4118	4147	4176	4205	4234	4263	4292	4322	
94	4351	4380	4409	4438	4467	4496	4525	4554	4583	4612	
95	4641	4670	4699	4728	4757	4786	4815	4844	4873	4902	
96	4932	4961	4990	5019	5048	5077	5106	5135	5164	5193	
97	5222	5251	5280	5309	5338	5367	5396	5425	5454	5483	
98	5512	5541	5570	5599	5628	5657	5686	5715	5744	5773	
99	5802	5831	5860	5889	5918	5946	5975	6004	6033	6062	
1500	17 6091	6120	6149	6178	6207	6236	6265	6294	6323	6352	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
14500	= 4° 1' 40"				1450	= 0° 24' 10"			8.4685	571	T. 58a
14600	= 4 3 20				1460	= 0 24 20				571	58a
14700	= 4 5 0				1470	= 0 24 30				571	58a
14800	= 4 6 40				1480	= 0 24 40				571	58a
14900	= 4 8 20				1490	= 0 24 50				571	58a

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1500	17 6091	6120	6149	6178	6207	6236	6265	6294	6323	6352	
01	6381	6410	6439	6467	6496	6525	6554	6583	6612	6641	
02	6670	6699	6728	6757	6786	6814	6843	6872	6901	6930	
03	6959	6988	7017	7046	7075	7103	7132	7161	7190	7219	
04	7248	7277	7306	7334	7363	7392	7421	7450	7479	7508	
05	17 7536	7565	7594	7623	7652	7681	7710	7738	7767	7796	
06	7825	7854	7883	7911	7940	7969	7998	8027	8056	8084	
07	8113	8142	8171	8200	8229	8257	8286	8315	8344	8373	
08	8401	8430	8459	8488	8517	8545	8574	8603	8632	8660	
09	8689	8718	8747	8776	8804	8833	8862	8891	8919	8948	
1510	17 8977	9006	9034	9063	9092	9121	9149	9178	9207	9236	
11	9264	9293	9322	9351	9379	9408	9437	9466	9494	9523	29
12	9552	9581	9609	9638	9667	9695	9724	9753	9782	9810	1 2.9
13	9839	9868	9896	9925	9954	9982	1001	10040	10069	10097	2 5.8
14	18 0126	0155	0183	0212	0241	0269	0298	0327	0355	0384	3 8.7
15	18 0413	0441	0470	0499	0527	0556	0585	0613	0642	0671	4 11.6
16	0699	0728	0756	0785	0814	0842	0871	0900	0928	0957	5 14.5-
17	0986	1014	1043	1071	1100	1129	1157	1186	1215	1243	6 17.4
18	1272	1300	1329	1358	1386	1415	1443	1472	1501	1529	7 20.3
19	1558	1586	1615	1644	1672	1701	1729	1758	1786	1815	8 23.2
1520	18 1844	1872	1901	1929	1958	1986	2015	2044	2072	2101	9 26.1
21	2129	2158	2186	2215	2243	2272	2300	2329	2358	2386	
22	2415	2443	2472	2500	2529	2557	2586	2614	2643	2671	
23	2700	2728	2757	2785	2814	2842	2871	2899	2928	2956	
24	2985	3013	3042	3070	3099	3127	3156	3184	3213	3241	
25	18 3270	3298	3327	3355	3384	3412	3441	3469	3498	3526	
26	3555	3583	3611	3640	3668	3697	3725	3754	3782	3811	
27	3839	3867	3896	3924	3953	3981	4010	4038	4067	4095	
28	4123	4152	4180	4209	4237	4265	4294	4322	4351	4379	
29	4407	4436	4464	4493	4521	4549	4578	4606	4635	4663	
1530	18 4691	4720	4748	4777	4805	4833	4862	4890	4918	4947	
31	4975	5004	5032	5060	5089	5117	5145	5174	5202	5230	28
32	5259	5287	5315	5344	5372	5400	5429	5457	5485	5514	1 2.8
33	5542	5570	5599	5627	5655	5684	5712	5740	5769	5797	2 5.6
34	5825	5854	5882	5910	5939	5967	5995	6023	6052	6080	3 8.4
35	18 6108	6137	6165	6193	6222	6250	6278	6306	6335	6363	4 11.2
36	6391	6419	6448	6476	6504	6533	6561	6589	6617	6646	5 14.0
37	6674	6702	6730	6759	6787	6815	6843	6872	6900	6928	6 16.8
38	6956	6985	7013	7041	7069	7098	7126	7154	7182	7210	7 19.6
39	7239	7267	7295	7323	7351	7380	7408	7436	7464	7493	8 22.4
1540	18 7521	7549	7577	7605	7634	7662	7690	7718	7746	7774	9 25.2
41	7803	7831	7859	7887	7915	7944	7972	8000	8028	8056	
42	8084	8113	8141	8169	8197	8225	8253	8281	8310	8338	
43	8366	8394	8422	8450	8478	8507	8535	8563	8591	8619	
44	8647	8675	8704	8732	8760	8788	8816	8844	8872	8900	
45	18 8928	8957	8985	9013	9041	9069	9097	9125	9153	9181	
46	9209	9238	9266	9294	9322	9350	9378	9406	9434	9462	
47	9490	9518	9546	9575	9603	9631	9659	9687	9715	9743	
48	9771	9799	9827	9855	9883	9911	9939	9967	9995	10023	
49	19 0051	0079	0107	0136	0164	0192	0220	0248	0276	0304	
1550	19 0332	0360	0388	0416	0444	0472	0500	0528	0556	0584	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
15000'	4° 10' 0"				1500' = 0° 25' 0"			8.4, 685	571	T. 583	
15100'	4 11 40				1510 = 0 25 10				571	583	
15200'	4 13 20				1520 = 0 25 20				571	583	
15300'	4 15 0				1530 = 0 25 30				571	583	
15400'	4 16 40				1540 = 0 25 40				571	583	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1550	19 0332	0360	0388	0416	0444	0472	0500	0528	0556	0584	
51	0612	0640	0668	0696	0724	0752	0780	0808	0836	0864	
52	0892	0920	0948	0976	1004	1032	1060	1088	1116	1143	
53	1171	1199	1227	1255	1283	1311	1339	1367	1395	1423	
54	1451	1479	1507	1535	1563	1591	1619	1647	1675	1702	
55	19 1730	1758	1786	1814	1842	1870	1898	1926	1954	1982	
56	2010	2038	2065	2093	2121	2149	2177	2205	2233	2261	
57	2289	2317	2344	2372	2400	2428	2456	2484	2512	2540	
58	2567	2595	2623	2651	2679	2707	2735	2763	2790	2818	
59	2846	2874	2902	2930	2958	2985	3013	3041	3069	3097	
1560	19 3125	3152	3180	3208	3236	3264	3292	3319	3347	3375	
61	3403	3431	3459	3486	3514	3542	3570	3598	3625	3653	28
62	3681	3709	3737	3764	3792	3820	3848	3876	3903	3931	1 2.8
63	3959	3987	4015	4042	4070	4098	4126	4153	4181	4209	2 5.6
64	4237	4265	4292	4320	4348	4376	4403	4431	4459	4487	3 8.4
65	19 4514	4542	4570	4598	4625	4653	4681	4709	4736	4764	4 11.2
66	4792	4819	4847	4875	4903	4930	4958	4986	5014	5041	5 14.0
67	5069	5097	5124	5152	5180	5208	5235	5263	5291	5318	6 16.8
68	5346	5374	5401	5429	5457	5485	5512	5540	5568	5595	7 19.6
69	5623	5651	5678	5706	5734	5761	5789	5817	5844	5872	8 22.4
1570	19 5900	5927	5955	5983	6010	6038	6066	6093	6121	6149	9 25.2
71	6176	6204	6231	6259	6287	6314	6342	6370	6397	6425	
72	6453	6480	6508	6535	6563	6591	6618	6646	6674	6701	
73	6729	6756	6784	6812	6839	6867	6894	6922	6950	6977	
74	7005	7032	7060	7087	7115	7143	7170	7198	7225	7253	
75	19 7281	7308	7336	7363	7391	7418	7446	7474	7501	7529	
76	7556	7584	7611	7639	7666	7694	7722	7749	7777	7804	
77	7832	7859	7887	7914	7942	7969	7997	8024	8052	8079	
78	8107	8135	8162	8190	8217	8245	8272	8300	8327	8355	
79	8382	8410	8437	8465	8492	8520	8547	8575	8602	8630	
1580	19 8657	8685	8712	8740	8767	8795	8822	8849	8877	8904	27
81	8932	8959	8987	9014	9042	9069	9097	9124	9152	9179	
82	9206	9234	9261	9289	9316	9344	9371	9399	9426	9453	1 2.7
83	9481	9508	9536	9563	9591	9618	9645	9673	9700	9728	2 5.4
84	9755	9783	9810	9837	9865	9892	9920	9947	9974	8002	3 8.1
85	20 0029	0057	0084	0111	0139	0166	0194	0221	0248	0276	4 10.8
86	0303	0331	0358	0385	0413	0440	0467	0495	0522	0550	5 13.5
87	0577	0604	0632	0659	0686	0714	0741	0768	0796	0823	6 16.2
88	0850	0878	0905	0933	0960	0987	1015	1042	1069	1097	7 18.9
89	1124	1151	1179	1206	1233	1261	1288	1315	1342	1370	8 21.6
1590	20 1397	1424	1452	1479	1506	1534	1561	1588	1616	1643	9 24.3
91	1670	1697	1725	1752	1779	1807	1834	1861	1889	1916	
92	1943	1970	1998	2025	2052	2079	2107	2134	2161	2189	
93	2216	2243	2270	2298	2325	2352	2379	2407	2434	2461	
94	2488	2516	2543	2570	2597	2625	2652	2679	2706	2733	
95	20 2761	2788	2815	2842	2870	2897	2924	2951	2978	3006	
96	3033	3060	3087	3115	3142	3169	3196	3223	3251	3278	
97	3305	3332	3359	3386	3414	3441	3468	3495	3522	3550	
98	3577	3604	3631	3658	3685	3713	3740	3767	3794	3821	
99	3848	3876	3903	3930	3957	3984	4011	4039	4066	4093	
1600	20 4120	4147	4174	4201	4229	4256	4283	4310	4337	4364	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
15500'	4° 18' 20"				1550'	0° 25' 50"		S. 4.685 571 T. 583			
15600'	4 20 0				1560'	0 26 0		571 583			
15700'	4 21 40				1570'	0 26 10		571 583			
15800'	4 23 20				1580'	0 26 20		571 583			
15900'	4 25 0				1590'	0 26 30		571 583			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1600	20 4120	4147	4174	4201	4229	4256	4283	4310	4337	4364	
01	4391	4418	4446	4473	4500	4527	4554	4581	4608	4635	
02	4663	4690	4717	4744	4771	4798	4825	4852	4879	4906	
03	4934	4961	4988	5015	5042	5069	5096	5123	5150	5177	
04	5204	5231	5259	5286	5313	5340	5367	5394	5421	5448	
05	20 5475	5502	5529	5556	5583	5610	5637	5664	5691	5718	
06	5746	5773	5800	5827	5854	5881	5908	5935	5962	5989	
07	6016	6043	6070	6097	6124	6151	6178	6205	6232	6259	
08	6286	6313	6340	6367	6394	6421	6448	6475	6502	6529	
09	6556	6583	6610	6637	6664	6691	6718	6745	6772	6799	
1610	20 6826	6853	6880	6907	6934	6961	6988	7015	7042	7069	
11	7096	7122	7149	7176	7203	7230	7257	7284	7311	7338	28
12	7365	7392	7419	7446	7473	7500	7527	7554	7581	7607	1 2.8
13	7634	7661	7688	7715	7742	7769	7796	7823	7850	7877	2 5.6
14	7904	7930	7957	7984	8011	8038	8065	8092	8119	8146	3 8.4
15	20 8173	8199	8226	8253	8280	8307	8334	8361	8388	8414	4 11.2
16	8441	8468	8495	8522	8549	8576	8603	8629	8656	8683	5 14.0
17	8710	8737	8764	8791	8817	8844	8871	8898	8925	8952	6 16.8
18	8979	9005	9032	9059	9086	9113	9140	9166	9193	9220	7 19.6
19	9247	9274	9300	9327	9354	9381	9408	9435	9461	9488	8 22.4
1620	20 9515	9542	9569	9595	9622	9649	9676	9703	9729	9756	9 25.2
21	9783	9810	9837	9863	9890	9917	9944	9971	9997	8024	
22	21 0051	0078	0104	0131	0158	0185	0211	0238	0265	0292	
23	0319	0345	0372	0399	0426	0452	0479	0506	0533	0559	
24	0586	0613	0640	0666	0693	0720	0746	0773	0800	0827	
25	21 0853	0880	0907	0934	0960	0987	1014	1040	1067	1094	
26	1121	1147	1174	1201	1227	1254	1281	1307	1334	1361	
27	1388	1414	1441	1468	1494	1521	1548	1574	1601	1628	
28	1654	1681	1708	1734	1761	1788	1814	1841	1868	1894	
29	1921	1948	1974	2001	2028	2054	2081	2108	2134	2161	
1630	21 2188	2214	2241	2268	2294	2321	2347	2374	2401	2427	
31	2454	2481	2507	2534	2560	2587	2614	2640	2667	2694	27
32	2720	2747	2773	2800	2827	2853	2880	2906	2933	2960	1 2.7
33	2986	3013	3039	3066	3093	3119	3146	3172	3199	3225	2 5.4
34	3252	3279	3305	3332	3358	3385	3411	3438	3465	3491	3 8.1
35	21 3518	3544	3571	3597	3624	3651	3677	3704	3730	3757	4 10.8
36	3783	3810	3836	3863	3889	3916	3943	3969	3996	4022	5 13.5
37	4049	4075	4102	4128	4155	4181	4208	4234	4261	4287	6 16.2
38	4314	4340	4367	4393	4420	4446	4473	4499	4526	4552	7 18.9
39	4579	4605	4632	4658	4685	4711	4738	4764	4791	4817	8 21.6
1640	21 4844	4870	4897	4923	4950	4976	5003	5029	5056	5082	9 24.3
41	5109	5135	5162	5188	5214	5241	5267	5294	5320	5347	
42	5373	5400	5426	5452	5479	5505	5532	5558	5585	5611	
43	5638	5664	5690	5717	5743	5770	5796	5823	5849	5875	
44	5902	5928	5955	5981	6007	6034	6060	6087	6113	6140	
45	21 6166	6192	6219	6245	6271	6298	6324	6351	6377	6403	
46	6430	6456	6483	6509	6535	6562	6588	6614	6641	6667	
47	6694	6720	6746	6773	6799	6825	6852	6878	6904	6931	
48	6957	6984	7010	7036	7063	7089	7115	7142	7168	7194	
49	7221	7247	7273	7300	7326	7352	7379	7405	7431	7458	
1650	21 7484	7510	7537	7563	7589	7616	7642	7668	7694	7721	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	16000" =	4° 26' 40"			1600" =	0° 26' 40"		8. 4, 685	571	T. 584	
	16100 =	4 28 20			1610 =	0 26 50			570	584	
	16200 =	4 30 0			1620 =	0 27 0			570	584	
	16300 =	4 31 40			1630 =	0 27 10			570	584	
	16400 =	4 33 20			1640 =	0 27 20			570	584	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1650	21 7484	7510	7537	7563	7589	7616	7642	7668	7694	7721	
51	7747	7773	7800	7826	7852	7879	7905	7931	7957	7984	
52	8010	8036	8063	8089	8115	8141	8168	8194	8220	8247	
53	8273	8299	8325	8352	8378	8404	8430	8457	8483	8509	
54	8536	8562	8588	8614	8641	8667	8693	8719	8746	8772	
55	21 8798	8824	8850	8877	8903	8929	8955	8982	9008	9034	
56	9060	9087	9113	9139	9165	9191	9218	9244	9270	9296	27
57	9323	9349	9375	9401	9427	9454	9480	9506	9532	9558	1 2.7
58	9585	9611	9637	9663	9689	9715	9742	9768	9794	9820	2 5.4
59	9846	9873	9899	9925	9951	9977	0003	0030	0056	0082	3 8.1
1660	22 0108	0134	0160	0187	0213	0239	0265	0291	0317	0343	4 10.8
61	0370	0396	0422	0448	0474	0500	0526	0553	0579	0605	5 13.5
62	0631	0657	0683	0709	0736	0762	0788	0814	0840	0866	6 16.2
63	0892	0918	0944	0971	0997	1023	1049	1075	1101	1127	7 18.9
64	1153	1179	1206	1232	1258	1284	1310	1336	1362	1388	8 21.6
65	22 1414	1440	1466	1492	1519	1545	1571	1597	1623	1649	9 24.3
66	1675	1701	1727	1753	1779	1805	1831	1857	1883	1910	
67	1936	1962	1988	2014	2040	2066	2092	2118	2144	2170	
68	2196	2222	2248	2274	2300	2326	2352	2378	2404	2430	
69	2456	2482	2508	2534	2560	2586	2612	2638	2664	2690	
1670	22 2716	2742	2768	2794	2820	2846	2872	2898	2924	2950	
71	2976	3002	3028	3054	3080	3106	3132	3158	3184	3210	26
72	3236	3262	3288	3314	3340	3366	3392	3418	3444	3470	1 2.6
73	3496	3522	3548	3574	3600	3626	3652	3678	3704	3730	2 5.2
74	3755	3781	3807	3833	3859	3885	3911	3937	3963	3989	3 7.8
75	22 4015	4041	4067	4093	4119	4144	4170	4196	4222	4248	4 10.4
76	4274	4300	4326	4352	4378	4404	4429	4455	4481	4507	5 13.0
77	4533	4559	4585	4611	4637	4663	4688	4714	4740	4766	6 15.6
78	4792	4818	4844	4870	4895	4921	4947	4973	4999	5025	7 18.2
79	5051	5077	5102	5128	5154	5180	5206	5232	5258	5283	8 20.8
1680	22 5309	5335	5361	5387	5413	5439	5464	5490	5516	5542	9 23.4
81	5568	5594	5619	5645	5671	5697	5723	5749	5774	5800	
82	5826	5852	5878	5903	5929	5955	5981	6007	6033	6058	
83	6084	6110	6136	6162	6187	6213	6239	6265	6291	6316	
84	6342	6368	6394	6419	6445	6471	6497	6523	6548	6574	
85	22 6600	6626	6651	6677	6703	6729	6755	6780	6806	6832	
86	6858	6883	6909	6935	6961	6986	7012	7038	7064	7089	25
87	7115	7141	7167	7192	7218	7244	7270	7295	7321	7347	1 2.5
88	7372	7398	7424	7450	7475	7501	7527	7553	7578	7604	2 5.0
89	7630	7655	7681	7707	7732	7758	7784	7810	7835	7861	3 7.5
1690	22 7887	7912	7938	7964	7989	8015	8041	8067	8092	8118	4 10.0
91	8144	8169	8195	8221	8246	8272	8298	8323	8349	8375	5 12.5
92	8400	8426	8452	8477	8503	8529	8554	8580	8606	8631	6 15.0
93	8657	8683	8708	8734	8760	8785	8811	8836	8862	8888	7 17.5
94	8913	8939	8965	8990	9016	9042	9067	9093	9118	9144	8 20.0
95	22 9170	9195	9221	9247	9272	9298	9323	9349	9375	9400	9 22.5
96	9426	9451	9477	9503	9528	9554	9579	9605	9631	9656	
97	9682	9707	9733	9759	9784	9810	9835	9861	9887	9912	
98	9938	9963	9989	0014	0040	0066	0091	0117	0142	0168	
99	23 0193	0219	0244	0270	0296	0321	0347	0372	0398	0423	
1700	23 0449	0474	0500	0526	0551	0577	0602	0628	0653	0679	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
16500	4° 35' 0"				16500	0° 27' 30"		8. 4,685	570	T. 584	
16600	4 36 40				16600	0 27 40			570	584	
16700	4 38 20				16700	0 27 50			570	584	
16800	4 40 0				16800	0 28 0			570	584	
16900	4 41 40				16900	0 28 10			570	585	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1700	23 0449	0474	0500	0526	0551	0577	0602	0628	0653	0679	
01	0704	0730	0755	0781	0806	0832	0857	0883	0909	0934	
02	0960	0985	1011	1036	1062	1087	1113	1138	1164	1189	
03	1215	1240	1266	1291	1317	1342	1368	1393	1419	1444	
04	1470	1495	1521	1546	1572	1597	1622	1648	1673	1699	
05	23 1724	1750	1775	1801	1826	1852	1877	1903	1928	1954	
06	1979	2004	2030	2055	2081	2106	2132	2157	2183	2208	
07	2234	2259	2284	2310	2335	2361	2386	2412	2437	2462	
08	2488	2513	2539	2564	2590	2615	2640	2666	2691	2717	
09	2742	2767	2793	2818	2844	2869	2895	2920	2945	2971	
1710	23 2996	3022	3047	3072	3098	3123	3148	3174	3199	3225	
11	3250	3275	3301	3326	3352	3377	3402	3428	3453	3478	26
12	3504	3529	3554	3580	3605	3631	3656	3681	3707	3732	1 2.6
13	3757	3783	3808	3833	3859	3884	3909	3935	3960	3985	2 5.2
14	4011	4036	4061	4087	4112	4137	4163	4188	4213	4239	3 7.8
15	23 4264	4289	4315	4340	4365	4391	4416	4441	4467	4492	4 10.4
16	4517	4543	4568	4593	4619	4644	4669	4694	4720	4745	5 13.0
17	4770	4796	4821	4846	4871	4897	4922	4947	4973	4998	6 15.6
18	5023	5048	5074	5099	5124	5150	5175	5200	5225	5251	7 18.2
19	5276	5301	5326	5352	5377	5402	5427	5453	5478	5503	8 20.8
1720	23 5528	5554	5579	5604	5629	5655	5680	5705	5730	5756	9 23.4
21	5781	5806	5831	5857	5882	5907	5932	5957	5983	6008	
22	6033	6058	6084	6109	6134	6159	6184	6210	6235	6260	
23	6285	6310	6336	6361	6386	6411	6436	6462	6487	6512	
24	6537	6562	6588	6613	6638	6663	6688	6714	6739	6764	
25	23 6789	6814	6839	6865	6890	6915	6940	6965	6990	7016	
26	7041	7066	7091	7116	7141	7167	7192	7217	7242	7267	
27	7292	7317	7343	7368	7393	7418	7443	7468	7493	7519	
28	7544	7569	7594	7619	7644	7669	7695	7720	7745	7770	
29	7795	7820	7845	7870	7895	7921	7946	7971	7996	8021	
1730	23 8046	8071	8096	8121	8147	8172	8197	8222	8247	8272	
31	8297	8322	8347	8372	8397	8422	8448	8473	8498	8523	25
32	8548	8573	8598	8623	8648	8673	8698	8723	8748	8774	1 2.5
33	8799	8824	8849	8874	8899	8924	8949	8974	8999	9024	2 5.0
34	9049	9074	9099	9124	9149	9174	9199	9224	9249	9274	3 7.5
35	23 9299	9325	9350	9375	9400	9425	9450	9475	9500	9525	4 10.0
36	9550	9575	9600	9625	9650	9675	9700	9725	9750	9775	5 12.5
37	9800	9825	9850	9875	9900	9925	9950	9975	10000	10025	6 15.0
38	24 0050	0075	0100	0125	0150	0175	0200	0225	0250	0275	7 17.5
39	0300	0325	0350	0374	0399	0424	0449	0474	0499	0524	8 20.0
1740	24 0549	0574	0599	0624	0649	0674	0699	0724	0749	0774	9 22.5
41	0799	0824	0849	0874	0899	0923	0948	0973	0998	1023	
42	1048	1073	1098	1123	1148	1173	1198	1223	1248	1273	
43	1297	1322	1347	1372	1397	1422	1447	1472	1497	1522	
44	1546	1571	1596	1621	1646	1671	1696	1721	1746	1771	
45	24 1795	1820	1845	1870	1895	1920	1945	1970	1994	2019	
46	2044	2069	2094	2119	2144	2169	2193	2218	2243	2268	
47	2293	2318	2343	2367	2392	2417	2442	2467	2492	2517	
48	2541	2566	2591	2616	2641	2666	2690	2715	2740	2765	
49	2790	2815	2839	2864	2889	2914	2939	2964	2988	3013	
1750	24 3038	3063	3088	3112	3137	3162	3187	3212	3237	3261	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
17000"	4° 43' 20"					17000"	0° 28' 20"	8. 4.685	570 T. 585		
17100"	4 45 0					17100"	0 28 30		570 585		
17200"	4 46 40					17200"	0 28 40		570 585		
17300"	4 48 20					17300"	0 28 50		570 585		
17400"	4 50 0					17400"	0 29 0		570 585		



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1750	24 3038	3063	3088	3111	3137	3162	3187	3212	3237	3261	
51	3286	3311	3336	3361	3385	3410	3435	3460	3485	3509	
52	3534	3559	3584	3608	3633	3658	3683	3708	3732	3757	
53	3782	3807	3831	3856	3881	3906	3931	3955	3980	4005	
54	4030	4054	4079	4104	4129	4153	4178	4203	4228	4252	
55	4277	4302	4327	4351	4376	4401	4426	4450	4475	4500	
56	4525	4549	4574	4599	4623	4648	4673	4698	4722	4747	
57	4772	4796	4821	4846	4871	4895	4920	4945	4969	4994	
58	5019	5044	5068	5093	5118	5142	5167	5192	5216	5241	
59	5266	5291	5315	5340	5365	5389	5414	5439	5463	5488	
1760	24 5513	5537	5562	5587	5611	5636	5661	5685	5710	5735	
61	5759	5784	5809	5833	5858	5883	5907	5932	5957	5981	25
62	6006	6031	6055	6080	6104	6129	6154	6178	6203	6228	1 2.5
63	6252	6277	6302	6326	6351	6375	6400	6425	6449	6474	2 5.0
64	6499	6523	6548	6572	6597	6622	6646	6671	6695	6720	3 7.5
65	24 6745	6769	6794	6819	6843	6868	6892	6917	6942	6966	4 10.0
66	6991	7015	7040	7064	7089	7114	7138	7163	7187	7212	5 12.5
67	7237	7261	7286	7310	7335	7359	7384	7409	7433	7458	6 15.0
68	7482	7507	7531	7556	7581	7605	7630	7654	7679	7703	7 17.5
69	7728	7752	7777	7801	7826	7851	7875	7900	7924	7949	8 20.0
1770	24 7973	7998	8022	8047	8071	8096	8120	8145	8170	8194	9 22.5
71	8219	8243	8268	8292	8317	8341	8366	8390	8415	8439	
72	8464	8488	8513	8537	8562	8586	8611	8635	8660	8684	
73	8709	8733	8758	8782	8807	8831	8856	8880	8905	8929	
74	8954	8978	9003	9027	9052	9076	9100	9125	9149	9174	
75	24 9198	9223	9247	9272	9296	9321	9345	9370	9394	9419	
76	9443	9467	9492	9516	9541	9565	9590	9614	9639	9663	
77	9687	9712	9736	9761	9785	9810	9834	9858	9883	9907	
78	9932	9956	9981	10005	10029	10054	10078	10103	10127	10152	
79	25 0176	0200	0225	0249	0274	0298	0322	0347	0371	0396	
1780	25 0420	0444	0469	0493	0518	0542	0566	0591	0615	0640	
81	0664	0688	0713	0737	0761	0786	0810	0835	0859	0883	24
82	0908	0932	0956	0981	1005	1030	1054	1078	1103	1127	1 2.4
83	1151	1176	1200	1224	1249	1273	1297	1322	1346	1371	2 4.8
84	1395	1419	1444	1468	1492	1517	1541	1565	1590	1614	3 7.2
85	25 1628	1653	1677	1701	1726	1750	1774	1800	1823	1857	4 9.6
86	1881	1906	1930	1954	1979	2003	2027	2052	2076	2100	5 12.0
87	2125	2149	2173	2197	2222	2246	2270	2295	2319	2343	6 14.4
88	2368	2392	2416	2440	2465	2489	2513	2538	2562	2586	7 16.8
89	2610	2635	2659	2683	2707	2732	2756	2780	2805	2829	8 19.2
1790	25 2853	2877	2902	2926	2950	2974	2999	3023	3047	3071	9 21.6
91	3096	3120	3144	3168	3193	3217	3241	3265	3290	3314	
92	3338	3362	3386	3411	3435	3459	3483	3508	3532	3556	
93	3580	3605	3629	3653	3677	3701	3726	3750	3774	3798	
94	3822	3847	3871	3895	3919	3943	3968	3992	4016	4040	
95	25 4064	4089	4113	4137	4161	4185	4210	4234	4258	4282	
96	4306	4331	4355	4379	4403	4427	4451	4476	4500	4524	
97	4548	4572	4596	4621	4645	4669	4693	4717	4741	4766	
98	4790	4814	4838	4862	4886	4910	4935	4959	4983	5007	
99	5031	5055	5079	5104	5128	5152	5176	5200	5224	5248	
1800	25 5273	5297	5321	5345	5369	5393	5417	5441	5465	5490	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	17500" = 4° 51' 40"				1750" = 0° 29' 10"				B. 4.685	570 T. 585	
	17600" = 4° 53' 20"				1760" = 0° 29' 20"				570	585	
	17700" = 4° 55' 0"				1770" = 0° 29' 30"				570	586	
	17800" = 4° 56' 40"				1780" = 0° 29' 40"				569	586	
	17900" = 4° 58' 20"				1790" = 0° 29' 50"				569	586	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1800	25 5273	5297	5321	5345	5369	5393	5417	5441	5465	5490	
01	5514	5538	5562	5586	5610	5634	5658	5682	5707	5731	
02	5755	5779	5803	5827	5851	5875	5899	5923	5948	5972	
03	5996	6020	6044	6068	6092	6116	6140	6164	6188	6212	
04	6237	6261	6285	6309	6333	6357	6381	6405	6429	6453	
05	25 6477	6501	6525	6549	6573	6597	6622	6646	6670	6694	
06	6718	6742	6766	6790	6814	6838	6862	6886	6910	6934	
07	6958	6982	7006	7030	7054	7078	7102	7126	7150	7174	
08	7198	7222	7246	7270	7294	7319	7343	7367	7391	7415	
09	7439	7463	7487	7511	7535	7559	7583	7607	7631	7655	
1810	25 7679	7703	7727	7751	7775	7799	7823	7847	7870	7894	
11	7918	7942	7966	7990	8014	8038	8062	8086	8110	8134	25
12	8158	8182	8206	8230	8254	8278	8302	8326	8350	8374	1 2.5
13	8398	8422	8446	8470	8494	8518	8542	8565	8589	8613	2 5.0
14	8637	8661	8685	8709	8733	8757	8781	8805	8829	8853	3 7.5
15	25 8877	8901	8924	8948	8972	8996	9020	9044	9068	9092	4 10.0
16	9116	9140	9164	9188	9211	9235	9259	9283	9307	9331	5 12.5
17	9355	9379	9403	9427	9451	9474	9498	9522	9546	9570	6 15.0
18	9594	9618	9642	9666	9689	9713	9737	9761	9785	9809	7 17.5
19	9833	9857	9880	9904	9928	9952	9976	10000	10024	10048	8 20.0
1820	26 0071	0095	0119	0143	0167	0191	0215	0238	0262	0286	9 22.5
21	0310	0334	0358	0381	0405	0429	0453	0477	0501	0525	
22	0548	0572	0596	0620	0644	0668	0691	0715	0739	0763	
23	0787	0810	0834	0858	0882	0906	0930	0953	0977	1001	
24	1025	1049	1072	1096	1120	1144	1168	1191	1215	1239	
25	26 1263	1287	1310	1334	1358	1382	1406	1429	1453	1477	
26	1501	1525	1548	1572	1596	1620	1643	1667	1691	1715	
27	1739	1762	1786	1810	1834	1857	1881	1905	1929	1952	
28	1976	2000	2024	2047	2071	2095	2119	2142	2166	2190	
29	2214	2237	2261	2285	2309	2332	2356	2380	2404	2427	
1830	26 2451	2475	2499	2522	2546	2570	2593	2617	2641	2665	
31	2688	2712	2736	2759	2783	2807	2831	2854	2878	2902	24
32	2925	2949	2973	2997	3020	3044	3068	3091	3115	3139	1 2.4
33	3162	3186	3210	3234	3257	3281	3305	3328	3352	3376	2 4.8
34	3399	3423	3447	3470	3494	3518	3541	3565	3589	3612	3 7.2
35	26 3636	3660	3683	3707	3731	3754	3778	3802	3825	3849	4 9.6
36	3873	3896	3920	3944	3967	3991	4015	4038	4062	4086	5 12.0
37	4109	4133	4156	4180	4204	4227	4251	4275	4298	4322	6 14.4
38	4346	4369	4393	4416	4440	4464	4487	4511	4534	4558	7 16.8
39	4582	4605	4629	4653	4676	4700	4723	4747	4771	4794	8 19.2
1840	26 4818	4841	4865	4889	4912	4936	4959	4983	5007	5030	9 21.6
41	5054	5077	5101	5125	5148	5172	5195	5219	5242	5266	
42	5290	5313	5337	5360	5384	5407	5431	5455	5478	5502	
43	5525	5549	5572	5596	5620	5643	5667	5690	5714	5737	
44	5761	5784	5808	5832	5855	5879	5902	5926	5949	5973	
45	26 5996	6020	6043	6067	6091	6114	6138	6161	6185	6208	
46	6232	6255	6279	6302	6326	6349	6373	6396	6420	6443	
47	6467	6490	6514	6537	6561	6584	6608	6631	6655	6678	
48	6702	6725	6749	6772	6796	6819	6843	6866	6890	6913	
49	6937	6960	6984	7007	7031	7054	7078	7101	7125	7148	
1850	26 7172	7195	7219	7242	7266	7289	7313	7336	7359	7383	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	18000" = 5° 0' 0"			1800' = 0° 30' 0"			8.4,685	569	T. 586		
	18100 = 5 1 40			1810 = 0 30 10				569	586		
	18200 = 5 3 20			1820 = 0 30 20				569	586		
	18300 = 5 5 0			1830 = 0 30 30				569	586		
	18400 = 5 6 40			1840 = 0 30 40				569	586		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1850	26 7172	7195	7219	7242	7266	7289	7313	7336	7359	7383	
51	7406	7430	7453	7477	7500	7524	7547	7571	7594	7618	
52	7641	7664	7688	7711	7735	7758	7782	7805	7829	7852	
53	7875	7899	7922	7946	7969	7993	8016	8039	8063	8086	
54	8110	8133	8157	8180	8203	8227	8250	8274	8297	8321	
55	26 8344	8367	8391	8414	8438	8461	8484	8508	8531	8555	
56	8578	8601	8625	8648	8672	8695	8718	8742	8765	8789	
57	8812	8835	8859	8882	8905	8929	8952	8976	8999	9022	
58	9046	9069	9092	9116	9139	9163	9186	9209	9233	9256	
59	9279	9303	9326	9349	9373	9396	9420	9443	9466	9490	
1860	26 9513	9536	9560	9583	9606	9630	9653	9676	9700	9723	
61	9746	9770	9793	9816	9840	9863	9886	9910	9933	9956	23
62	9980	0003	0026	0050	0073	0096	0120	0143	0166	0190	1 2.3
63	27 0213	0236	0259	0283	0306	0329	0353	0376	0399	0423	2 4.6
64	0446	0469	0493	0516	0539	0562	0586	0609	0632	0656	3 6.9
65	27 0679	0702	0725	0749	0772	0795	0819	0842	0865	0888	4 9.2
66	0912	0935	0958	0981	1005	1028	1051	1075	1098	1121	5 11.5
67	1144	1168	1191	1214	1237	1261	1284	1307	1330	1354	6 13.8
68	1377	1400	1423	1447	1470	1493	1516	1540	1563	1586	7 16.1
69	1609	1633	1656	1679	1702	1725	1749	1772	1795	1818	8 18.4
1870	27 1842	1865	1888	1911	1934	1958	1981	2004	2027	2051	9 20.7
71	2074	2097	2120	2143	2167	2190	2213	2236	2259	2283	
72	2306	2329	2352	2375	2399	2422	2445	2468	2491	2515	
73	2538	2561	2584	2607	2631	2654	2677	2700	2723	2746	
74	2770	2793	2816	2839	2862	2885	2909	2932	2955	2978	
75	27 3001	3024	3048	3071	3094	3117	3140	3163	3187	3210	
76	3233	3256	3279	3302	3325	3349	3372	3395	3418	3441	
77	3464	3487	3511	3534	3557	3580	3603	3626	3649	3672	
78	3696	3719	3742	3765	3788	3811	3834	3857	3881	3904	
79	3927	3950	3973	3996	4019	4042	4065	4089	4112	4135	
1880	27 4158	4181	4204	4227	4250	4273	4296	4320	4343	4366	
81	4389	4412	4435	4458	4481	4504	4527	4550	4573	4597	22
82	4620	4643	4666	4689	4712	4735	4758	4781	4804	4827	1 2.2
83	4850	4873	4896	4920	4943	4966	4989	5012	5035	5058	2 4.4
84	5081	5104	5127	5150	5173	5196	5219	5242	5265	5288	3 6.6
85	27 5311	5334	5357	5380	5404	5427	5450	5473	5496	5519	4 8.8
86	5542	5565	5588	5611	5634	5657	5680	5703	5726	5749	5 11.0
87	5772	5795	5818	5841	5864	5887	5910	5933	5956	5979	6 13.2
88	6002	6025	6048	6071	6094	6117	6140	6163	6186	6209	7 15.4
89	6232	6255	6278	6301	6324	6347	6370	6393	6416	6439	8 17.6
1890	27 6462	6485	6508	6531	6554	6577	6600	6623	6646	6669	9 19.8
91	6692	6714	6737	6760	6783	6806	6829	6852	6875	6898	
92	6921	6944	6967	6990	7013	7036	7059	7082	7105	7128	
93	7151	7174	7196	7219	7242	7265	7288	7311	7334	7357	
94	7380	7403	7426	7449	7472	7495	7518	7540	7563	7586	
95	27 7609	7632	7655	7678	7701	7724	7747	7770	7793	7815	
96	7838	7861	7884	7907	7930	7953	7976	7999	8022	8044	
97	8067	8090	8113	8136	8159	8182	8205	8228	8250	8273	
98	8296	8319	8342	8365	8388	8411	8433	8456	8479	8502	
99	8525	8548	8571	8594	8616	8639	8662	8685	8708	8731	
1900	27 8754	8776	8799	8822	8845	8868	8891	8914	8936	8959	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	18500° = 5° 8' 20"				1850° = 0° 30' 50"		8.4,685	569	T.587		
	18600° = 5 10 0				1860° = 0 31 0			569	587		
	18700° = 5 11 40				1870° = 0 31 10			569	587		
	18800° = 5 13 20				1880° = 0 31 20			569	587		
	18900° = 5 15 0				1890° = 0 31 30			569	587		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1900	27 8754	8776	8799	8822	8845	8868	8891	8914	8936	8959	
01	8982	9005	9028	9051	9073	9096	9119	9142	9165	9188	
02	9211	9233	9256	9279	9302	9325	9347	9370	9393	9416	
03	9439	9462	9484	9507	9530	9553	9576	9599	9621	9644	
04	9667	9690	9713	9735	9758	9781	9804	9827	9849	9872	
05	27 9895	9918	9941	9963	9986	0009	0032	0055	0077	0100	
06	28 0123	0146	0168	0191	0214	0237	0260	0282	0305	0328	
07	0351	0373	0396	0419	0442	0465	0487	0510	0533	0556	
08	0578	0601	0624	0647	0669	0692	0715	0738	0760	0783	
09	0806	0829	0851	0874	0897	0920	0942	0965	0988	1011	
1910	28 1033	1056	1079	1102	1124	1147	1170	1193	1215	1238	
11	1261	1283	1306	1329	1352	1374	1397	1420	1442	1465	23
12	1488	1511	1533	1556	1579	1601	1624	1647	1670	1692	1 2.3
13	1715	1738	1760	1783	1806	1828	1851	1874	1897	1919	2 4.6
14	1942	1965	1987	2010	2033	2055	2078	2101	2123	2146	3 6.9
15	2169	2191	2214	2237	2259	2282	2305	2327	2350	2373	4 9.2
16	2396	2418	2441	2463	2486	2509	2531	2554	2577	2599	5 11.5
17	2622	2645	2667	2690	2713	2735	2758	2781	2803	2826	6 13.8
18	2849	2871	2894	2917	2939	2962	2984	3007	3030	3052	7 16.1
19	3075	3098	3120	3143	3165	3188	3211	3233	3256	3279	8 18.4
1920	28 3301	3324	3346	3369	3392	3414	3437	3460	3482	3505	9 20.7
21	3527	3550	3573	3595	3618	3640	3663	3686	3708	3731	
22	3753	3776	3799	3821	3844	3866	3889	3912	3934	3957	
23	3979	4002	4024	4047	4070	4092	4115	4137	4160	4182	
24	4205	4228	4250	4273	4295	4318	4340	4363	4386	4408	
25	28 4431	4453	4476	4498	4521	4544	4566	4589	4611	4634	
26	4656	4679	4701	4724	4746	4769	4792	4814	4837	4859	
27	4882	4904	4927	4949	4972	4994	5017	5039	5062	5085	
28	5107	5130	5152	5175	5197	5220	5242	5265	5287	5310	
29	5332	5355	5377	5400	5422	5445	5467	5490	5512	5535	
1930	28 5557	5580	5602	5625	5647	5670	5692	5715	5737	5760	
31	5782	5805	5827	5850	5872	5895	5917	5940	5962	5985	22
32	6007	6030	6052	6075	6097	6120	6142	6164	6187	6209	1 2.2
33	6232	6254	6277	6299	6322	6344	6367	6389	6412	6434	2 4.4
34	6456	6479	6501	6524	6546	6569	6591	6614	6636	6659	3 6.6
35	28 6681	6703	6726	6748	6771	6793	6816	6838	6860	6883	4 8.8
36	6905	6928	6950	6973	6995	7018	7040	7062	7085	7107	5 11.0
37	7130	7152	7174	7197	7219	7242	7264	7287	7309	7331	6 13.2
38	7354	7376	7399	7421	7443	7466	7488	7511	7533	7555	7 15.4
39	7578	7600	7623	7645	7667	7690	7712	7735	7757	7779	8 17.6
1940	28 7802	7824	7847	7869	7891	7914	7936	7958	7981	8003	9 19.8
41	8026	8048	8070	8093	8115	8137	8160	8182	8204	8227	
42	8249	8272	8294	8316	8339	8361	8383	8406	8428	8450	
43	8473	8495	8518	8540	8562	8585	8607	8629	8652	8674	
44	8696	8719	8741	8763	8786	8808	8830	8853	8875	8897	
45	28 8920	8942	8964	8987	9009	9031	9054	9076	9098	9121	
46	9143	9165	9187	9210	9232	9254	9277	9299	9321	9344	
47	9366	9388	9411	9433	9455	9477	9500	9522	9544	9567	
48	9589	9611	9634	9656	9678	9700	9723	9745	9767	9790	
49	9812	9834	9856	9879	9901	9923	9946	9968	9990	0012	
1950	29 0035	0057	0079	0101	0124	0146	0168	0190	0213	0235	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	19000" = 5° 16' 40"				1900" = 0° 31' 40"			8.4,685	569	T. 587	
	19100 = 5 18 20				1910 = 0 31 50				569	587	
	19200 = 5 20 0				1920 = 0 32 0				569	587	
	19300 = 5 21 40				1930 = 0 32 10				569	588	
	19400 = 5 23 20				1940 = 0 32 20				568	588	



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
2000	30 1030	1052	1073	1095	1117	1139	1160	1182	1204	1225	
01	1247	1269	1290	1312	1334	1356	1377	1399	1421	1442	
02	1464	1486	1507	1529	1551	1573	1594	1616	1638	1659	
03	1681	1703	1724	1746	1768	1789	1811	1833	1854	1876	
04	1898	1919	1941	1963	1984	2006	2028	2049	2071	2093	
05	30 2114	2136	2158	2179	2201	2223	2244	2266	2288	2309	
06	2331	2353	2374	2396	2418	2439	2461	2482	2504	2526	
07	2547	2569	2591	2612	2634	2656	2677	2699	2720	2742	
08	2764	2785	2807	2829	2850	2872	2893	2915	2937	2958	
09	2980	3002	3023	3045	3066	3088	3110	3131	3153	3174	
2010	30 3196	3218	3239	3261	3282	3304	3326	3347	3369	3390	
11	3412	3434	3455	3477	3498	3520	3542	3563	3585	3606	22
12	3628	3650	3671	3693	3714	3736	3757	3779	3801	3822	1 2.2
13	3844	3865	3887	3908	3930	3952	3973	3995	4016	4038	2 4.4
14	4059	4081	4103	4124	4146	4167	4189	4210	4232	4253	3 6.6
15	30 4275	4297	4318	4340	4361	4383	4404	4426	4447	4469	4 8.8
16	4491	4512	4534	4555	4577	4598	4620	4641	4663	4684	5 11.0
17	4706	4727	4749	4770	4792	4814	4835	4857	4878	4900	6 13.2
18	4921	4943	4964	4986	5007	5029	5050	5072	5093	5115	7 15.4
19	5136	5158	5179	5201	5222	5244	5265	5287	5308	5330	8 17.6
2020	30 5351	5373	5394	5416	5437	5459	5480	5502	5523	5545	9 19.8
21	5566	5588	5609	5631	5652	5674	5695	5717	5738	5760	
22	5781	5803	5824	5846	5867	5889	5910	5931	5953	5974	
23	5996	6017	6039	6060	6082	6103	6125	6146	6168	6189	
24	6211	6232	6253	6275	6296	6318	6339	6361	6382	6404	
25	30 6425	6446	6468	6489	6511	6532	6554	6575	6597	6618	
26	6639	6661	6682	6704	6725	6747	6768	6789	6811	6832	
27	6854	6875	6897	6918	6939	6961	6982	7004	7025	7047	
28	7068	7089	7111	7132	7154	7175	7196	7218	7239	7261	
29	7282	7303	7325	7346	7368	7389	7410	7432	7453	7475	
2030	30 7496	7517	7539	7560	7582	7603	7624	7646	7667	7689	
31	7710	7731	7753	7774	7795	7817	7838	7860	7881	7902	21
32	7924	7945	7966	7988	8009	8031	8052	8073	8095	8116	1 2.1
33	8137	8159	8180	8201	8223	8244	8266	8287	8308	8330	2 4.2
34	8351	8372	8394	8415	8436	8458	8479	8500	8522	8543	3 6.3
35	30 8564	8586	8607	8628	8650	8671	8692	8714	8735	8756	4 8.4
36	8778	8799	8820	8842	8863	8884	8906	8927	8948	8970	5 10.5
37	8991	9012	9034	9055	9076	9098	9119	9140	9162	9183	6 12.6
38	9204	9225	9247	9268	9289	9311	9332	9353	9375	9396	7 14.7
39	9417	9439	9460	9481	9502	9524	9545	9566	9588	9609	8 16.8
2040	30 9630	9651	9673	9694	9715	9737	9758	9779	9800	9822	9 18.9
41	9843	9864	9886	9907	9928	9949	9971	9992	10013	10034	
42	31 0056	0077	0098	0120	0141	0162	0183	0205	0226	0247	
43	0268	0290	0311	0332	0353	0375	0396	0417	0438	0460	
44	0481	0502	0523	0545	0566	0587	0608	0630	0651	0672	
45	31 0693	0715	0736	0757	0778	0799	0821	0842	0863	0884	
46	0906	0927	0948	0969	0991	1012	1033	1054	1075	1097	
47	1118	1139	1160	1181	1203	1224	1245	1266	1288	1309	
48	1330	1351	1372	1394	1415	1436	1457	1478	1500	1521	
49	1542	1563	1584	1606	1627	1648	1669	1691	1711	1733	
2050	31 1754	1775	1796	1817	1839	1860	1881	1902	1923	1944	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	20000" = 5° 33' 20"				2000" = 0° 33' 20"			8.4, 685	568	T. 588	
	20100 = 5 35 0				2010 = 0 33 30				568	589	
	20200 = 5 36 40				2020 = 0 33 40				568	589	
	20300 = 5 38 20				2030 = 0 33 50				568	589	
	20400 = 5 40 0				2040 = 0 34 0				568	589	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
2050	31 1754	1775	1796	1817	1839	1860	1881	1902	1923	1944	
51	1966	1987	2008	2029	2050	2072	2093	2114	2135	2156	
52	2177	2199	2220	2241	2262	2283	2304	2325	2347	2368	
53	2389	2410	2431	2452	2474	2495	2516	2537	2558	2579	
54	2600	2622	2643	2664	2685	2706	2727	2748	2770	2791	
55	31 2812	2833	2854	2875	2896	2917	2939	2960	2981	3002	
56	3023	3044	3065	3086	3108	3129	3150	3171	3192	3213	
57	3234	3255	3277	3298	3319	3340	3361	3382	3403	3424	
58	3445	3466	3488	3509	3530	3551	3572	3593	3614	3635	
59	3656	3677	3699	3720	3741	3762	3783	3804	3825	3846	
2060	31 3867	3888	3909	3930	3952	3973	3994	4015	4036	4057	
61	4078	4099	4120	4141	4162	4183	4204	4225	4247	4268	21
62	4289	4310	4331	4352	4373	4394	4415	4436	4457	4478	1 2.1
63	4499	4520	4541	4562	4583	4604	4626	4647	4668	4689	2 4.2
64	4710	4731	4752	4773	4794	4815	4836	4857	4878	4899	3 6.3
65	31 4920	4941	4962	4983	5004	5025	5046	5067	5088	5109	4 8.4
66	5130	5151	5172	5193	5214	5235	5256	5277	5298	5319	5 10.5
67	5340	5361	5382	5404	5425	5446	5467	5488	5509	5530	6 12.6
68	5551	5572	5593	5614	5635	5656	5677	5698	5719	5739	7 14.7
69	5760	5781	5802	5823	5844	5865	5886	5907	5928	5949	8 16.8
2070	31 5970	5991	6012	6033	6054	6075	6096	6117	6138	6159	9 18.9
71	6180	6201	6222	6243	6264	6285	6306	6327	6348	6369	
72	6390	6411	6432	6453	6474	6495	6515	6536	6557	6578	
73	6599	6620	6641	6662	6683	6704	6725	6746	6767	6788	
74	6809	6830	6851	6872	6893	6913	6934	6955	6976	6997	
75	31 7018	7039	7060	7081	7102	7123	7144	7165	7186	7206	
76	7227	7248	7269	7290	7311	7332	7353	7374	7395	7416	
77	7436	7457	7478	7499	7520	7541	7562	7583	7604	7625	
78	7646	7666	7687	7708	7729	7750	7771	7792	7813	7834	
79	7854	7875	7896	7917	7938	7959	7980	8001	8022	8042	
2080	31 8063	8084	8105	8126	8147	8168	8189	8209	8230	8251	
81	8272	8293	8314	8335	8356	8376	8397	8418	8439	8460	20
82	8481	8502	8523	8543	8564	8585	8606	8627	8648	8668	1 2.0
83	8689	8710	8731	8752	8773	8794	8814	8835	8856	8877	2 4.0
84	8898	8919	8939	8960	8981	9002	9023	9044	9064	9085	3 6.0
85	31 9106	9127	9148	9169	9189	9210	9231	9252	9273	9293	4 8.0
86	9314	9335	9356	9377	9398	9418	9439	9460	9481	9502	5 10.0
87	9522	9543	9564	9585	9606	9626	9647	9668	9689	9710	6 12.0
88	9730	9751	9772	9793	9814	9834	9855	9876	9897	9918	7 14.0
89	9938	9959	9980	0001	0022	0042	0063	0084	0105	0126	8 16.0
2090	32 0146	0167	0188	0209	0229	0250	0271	0292	0312	0333	9 18.0
91	0354	0375	0396	0416	0437	0458	0479	0499	0520	0541	
92	0562	0582	0603	0624	0645	0665	0686	0707	0728	0748	
93	0769	0790	0811	0831	0852	0873	0894	0914	0935	0956	
94	0977	0997	1018	1039	1060	1080	1101	1122	1143	1163	
95	32 1184	1205	1225	1246	1267	1288	1308	1329	1350	1371	
96	1391	1412	1433	1453	1474	1495	1516	1536	1557	1578	
97	1598	1619	1640	1661	1681	1702	1723	1743	1764	1785	
98	1805	1826	1847	1868	1888	1909	1930	1950	1971	1992	
99	2012	2033	2054	2075	2095	2116	2137	2157	2178	2199	
2100	32 2219	2240	2261	2281	2302	2323	2343	2364	2385	2405	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	20500" = 5° 41' 40"			2050" = 0° 34' 10"			8. 4,685	568	T. 589		
	20600" = 5 43 20			2060" = 0 34 20				568	589		
	20700" = 5 45 0			2070" = 0 34 30				568	589		
	20800" = 5 46 40			2080" = 0 34 40				568	590		
	20900" = 5 48 20			2090" = 0 34 50				567	590		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>2100</b>	32 2219	2240	2261	2281	2302	2323	2343	2364	2385	2405	
01	2426	2447	2467	2488	2509	2529	2550	2571	2591	2612	
02	2633	2653	2674	2695	2715	2736	2757	2777	2798	2819	
03	2839	2860	2881	2901	2922	2943	2963	2984	3004	3025	
04	3046	3066	3087	3108	3128	3149	3170	3190	3211	3231	
05	32 3252	3273	3293	3314	3335	3355	3376	3396	3417	3438	
06	3458	3479	3500	3520	3541	3561	3582	3603	3623	3644	
07	3665	3685	3706	3726	3747	3768	3788	3809	3829	3850	
08	3871	3891	3912	3932	3953	3974	3994	4015	4035	4056	
09	4077	4097	4118	4138	4159	4180	4200	4221	4241	4262	
<b>2110</b>	32 4282	4303	4324	4344	4365	4385	4406	4427	4447	4468	
11	4488	4509	4529	4550	4571	4591	4612	4632	4653	4673	21
12	4694	4714	4735	4756	4776	4797	4817	4838	4858	4879	1 2.1
13	4899	4920	4941	4961	4982	5002	5023	5043	5064	5084	2 4.2
14	5105	5126	5146	5167	5187	5208	5228	5249	5269	5290	3 6.3
15	32 5310	5331	5351	5372	5393	5413	5434	5454	5475	5495	4 8.4
16	5516	5536	5557	5577	5598	5618	5639	5659	5680	5700	5 10.5
17	5721	5741	5762	5782	5803	5823	5844	5864	5885	5905	6 12.6
18	5926	5946	5967	5987	6008	6028	6049	6069	6090	6110	7 14.7
19	6131	6151	6172	6192	6213	6233	6254	6274	6295	6315	8 16.8
<b>2120</b>	32 6336	6356	6377	6397	6418	6438	6459	6479	6500	6520	9 18.9
21	6541	6561	6582	6602	6623	6643	6664	6684	6704	6725	
22	6745	6766	6786	6807	6827	6848	6868	6889	6909	6930	
23	6950	6970	6991	7011	7032	7052	7073	7093	7114	7134	
24	7155	7175	7195	7216	7236	7257	7277	7298	7318	7338	
25	32 7359	7379	7400	7420	7441	7461	7482	7502	7522	7543	
26	7563	7584	7604	7625	7645	7665	7686	7706	7727	7747	
27	7767	7788	7808	7829	7849	7870	7890	7910	7931	7951	
28	7972	7992	8012	8033	8053	8074	8094	8114	8135	8155	
29	8176	8196	8216	8237	8257	8278	8298	8318	8339	8359	
<b>2130</b>	32 8380	8400	8420	8441	8461	8482	8502	8522	8543	8563	
31	8583	8604	8624	8645	8665	8685	8706	8726	8746	8767	20
32	8787	8808	8828	8848	8869	8889	8909	8930	8950	8970	1 2.0
33	8991	9011	9032	9052	9072	9093	9113	9133	9154	9174	2 4.0
34	9194	9215	9235	9255	9276	9296	9317	9337	9357	9378	3 6.0
35	32 9398	9418	9439	9459	9479	9500	9520	9540	9561	9581	4 8.0
36	9601	9622	9642	9662	9683	9703	9723	9744	9764	9784	5 10.0
37	9805	9825	9845	9865	9886	9906	9926	9947	9967	9987	6 12.0
38	33 0008	0028	0048	0069	0089	0109	0130	0150	0170	0190	7 14.0
39	0211	0231	0251	0272	0292	0312	0333	0353	0373	0393	8 16.0
<b>2140</b>	33 0414	0434	0454	0475	0495	0515	0536	0556	0576	0596	9 18.0
41	0617	0637	0657	0678	0698	0718	0738	0759	0779	0799	
42	0819	0840	0860	0880	0901	0921	0941	0961	0982	1002	
43	1022	1042	1063	1083	1103	1123	1144	1164	1184	1205	
44	1225	1245	1265	1286	1306	1326	1346	1367	1387	1407	
45	33 1427	1448	1468	1488	1508	1529	1549	1569	1589	1609	
46	1630	1650	1670	1690	1711	1731	1751	1771	1792	1812	
47	1832	1852	1872	1893	1913	1933	1953	1974	1994	2014	
48	2034	2054	2075	2095	2115	2135	2156	2176	2196	2216	
49	2236	2257	2277	2297	2317	2337	2358	2378	2398	2418	
<b>2150</b>	33 2438	2459	2479	2499	2519	2539	2560	2580	2600	2620	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	21000" = 5° 50' 0"				2100" = 0° 35' 0"			8. 4,685	567	T. 590	
	21100 = 5 51 40				2110 = 0 35 10				567	590	
	21200 = 5 53 20				2120 = 0 35 20				567	590	
	21300 = 5 55 0				2130 = 0 35 30				567	590	
	21400 = 5 56 40				2140 = 0 35 40				567	590	



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
2150	33 2438	2459	2479	2499	2519	2539	2560	2580	2600	2620	
51	2640	2661	2681	2701	2721	2741	2762	2782	2802	2822	
52	2842	2862	2883	2903	2923	2943	2963	2984	3004	3024	
53	3044	3064	3084	3105	3125	3145	3165	3185	3205	3226	
54	3246	3266	3286	3306	3326	3346	3367	3387	3407	3427	
55	33 3447	3467	3488	3508	3528	3548	3568	3588	3608	3629	
56	3649	3669	3689	3709	3729	3749	3770	3790	3810	3830	
57	3850	3870	3890	3911	3931	3951	3971	3991	4011	4031	
58	4051	4072	4092	4112	4132	4152	4172	4192	4212	4233	
59	4253	4273	4293	4313	4333	4353	4373	4393	4414	4434	
2160	33 4454	4474	4494	4514	4534	4554	4574	4594	4615	4635	
61	4655	4675	4695	4715	4735	4755	4775	4795	4816	4836	20
62	4856	4876	4896	4916	4936	4956	4976	4996	5016	5036	1 2.0
63	5057	5077	5097	5117	5137	5157	5177	5197	5217	5237	2 4.0
64	5257	5277	5297	5317	5338	5358	5378	5398	5418	5438	3 6.0
65	33 5458	5478	5498	5518	5538	5558	5578	5598	5618	5638	4 8.0
66	5658	5679	5699	5719	5739	5759	5779	5799	5819	5839	5 10.0
67	5859	5879	5899	5919	5939	5959	5979	5999	6019	6039	6 12.0
68	6059	6079	6099	6119	6139	6159	6179	6199	6220	6240	7 14.0
69	6260	6280	6300	6320	6340	6360	6380	6400	6420	6440	8 16.0
2170	33 6460	6480	6500	6520	6540	6560	6580	6600	6620	6640	9 18.0
71	6660	6680	6700	6720	6740	6760	6780	6800	6820	6840	
72	6860	6880	6900	6920	6940	6960	6980	7000	7020	7040	
73	7060	7080	7100	7120	7140	7160	7180	7200	7220	7240	
74	7260	7280	7299	7319	7339	7359	7379	7399	7419	7439	
75	33 7459	7479	7499	7519	7539	7559	7579	7599	7619	7639	
76	7659	7679	7699	7719	7739	7759	7779	7799	7819	7838	
77	7858	7878	7898	7918	7938	7958	7978	7998	8018	8038	
78	8058	8078	8098	8118	8138	8158	8177	8197	8217	8237	
79	8257	8277	8297	8317	8337	8357	8377	8397	8417	8437	
2180	33 8456	8476	8496	8516	8536	8556	8576	8596	8616	8636	
81	8656	8676	8695	8715	8735	8755	8775	8795	8815	8835	19
82	8855	8875	8895	8915	8934	8954	8974	8994	9014	9034	1 1.0
83	9054	9074	9094	9113	9133	9153	9173	9193	9213	9233	2 3.8
84	9253	9273	9292	9312	9332	9352	9372	9392	9412	9432	3 5.7
85	33 9451	9471	9491	9511	9531	9551	9571	9591	9610	9630	4 7.6
86	9650	9670	9690	9710	9730	9749	9769	9789	9809	9829	5 9.5
87	9849	9869	9888	9908	9928	9948	9968	9988	0008	0027	6 11.4
88	34 0047	0067	0087	0107	0127	0147	0166	0186	0206	0226	7 13.3
89	0246	0266	0285	0305	0325	0345	0365	0385	0404	0424	8 15.2
2190	34 0444	0464	0484	0504	0523	0543	0563	0583	0603	0623	9 17.1
91	0642	0662	0682	0702	0722	0741	0761	0781	0801	0821	
92	0841	0860	0880	0900	0920	0940	0959	0979	0999	1019	
93	1039	1058	1078	1098	1118	1138	1157	1177	1197	1217	
94	1237	1256	1276	1296	1316	1336	1355	1375	1395	1415	
95	34 1435	1454	1474	1494	1514	1533	1553	1573	1593	1613	
96	1632	1652	1672	1692	1711	1731	1751	1771	1791	1810	
97	1830	1850	1870	1889	1909	1929	1949	1968	1988	2008	
98	2028	2047	2067	2087	2107	2126	2146	2166	2186	2205	
99	2225	2245	2265	2284	2304	2324	2344	2363	2383	2403	
2200	34 2423	2443	2462	2482	2502	2521	2541	2561	2581	2600	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
21500'	5° 58' 20"				21500' = 0° 35' 50"	8.4,685	567	T. 591			
21600	6 0 0				2160 = 0 36 0		567	591			
21700	6 1 40				2170 = 0 36 10		567	591			
21800	6 3 20				2180 = 0 36 20		567	591			
21900	6 5 0				2190 = 0 36 30		567	591			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
2200	34 2423	2442	2462	2482	2502	2521	2541	2561	2581	2600	
01	2620	2640	2660	2679	2699	2719	2738	2758	2778	2798	
02	2817	2837	2857	2876	2896	2916	2936	2955	2975	2995	
03	3014	3034	3054	3074	3093	3113	3133	3152	3172	3192	
04	3212	3231	3251	3271	3290	3310	3330	3350	3369	3389	
05	34 3409	3428	3448	3468	3487	3507	3527	3546	3566	3586	
06	3606	3625	3645	3665	3684	3704	3724	3743	3763	3783	
07	3802	3822	3842	3861	3881	3901	3920	3940	3960	3979	
08	3999	4019	4038	4058	4078	4097	4117	4137	4156	4176	
09	4196	4215	4235	4255	4274	4294	4314	4333	4353	4373	
2210	34 4392	4412	4432	4451	4471	4491	4510	4530	4549	4569	
11	4589	4608	4628	4648	4667	4687	4707	4726	4746	4765	20
12	4785	4805	4824	4844	4864	4883	4903	4923	4942	4962	1 2.0
13	4981	5001	5021	5040	5060	5080	5099	5119	5138	5158	2 4.0
14	5178	5197	5217	5236	5256	5276	5295	5315	5335	5354	3 6.0
15	34 5374	5393	5413	5433	5452	5472	5491	5511	5531	5550	4 8.0
16	5570	5589	5609	5629	5648	5668	5687	5707	5727	5746	5 10.0
17	5766	5785	5805	5824	5844	5864	5883	5903	5922	5942	6 12.0
18	5962	5981	6001	6020	6040	6059	6079	6099	6118	6138	7 14.0
19	6157	6177	6196	6216	6236	6255	6275	6294	6314	6333	8 16.0
2220	34 6353	6373	6392	6412	6431	6451	6470	6490	6509	6529	9 18.0
21	6549	6568	6588	6607	6627	6646	6666	6685	6705	6725	
22	6744	6764	6783	6803	6822	6842	6861	6881	6900	6920	
23	6939	6959	6979	6998	7018	7037	7057	7076	7096	7115	
24	7135	7154	7174	7193	7213	7232	7252	7271	7291	7310	
25	34 7330	7350	7369	7389	7408	7428	7447	7467	7486	7506	
26	7525	7545	7564	7584	7603	7623	7642	7662	7681	7701	
27	7720	7740	7759	7779	7798	7818	7837	7857	7876	7896	
28	7915	7935	7954	7974	7993	8013	8032	8052	8071	8091	
29	8110	8130	8149	8169	8188	8207	8227	8246	8266	8285	
2230	34 8305	8324	8344	8363	8383	8402	8422	8441	8461	8480	
31	8500	8519	8539	8558	8577	8597	8616	8636	8655	8675	19
32	8694	8714	8733	8753	8772	8791	8811	8830	8850	8869	1 1.9
33	8889	8908	8928	8947	8967	8986	9005	9025	9044	9064	2 3.8
34	9083	9103	9122	9141	9161	9180	9200	9219	9239	9258	3 5.7
35	34 9278	9297	9316	9336	9355	9375	9394	9414	9433	9452	4 7.6
36	9472	9491	9511	9530	9549	9569	9588	9608	9627	9647	5 9.5
37	9666	9685	9705	9724	9744	9763	9782	9802	9821	9841	6 11.4
38	9860	9879	9899	9918	9938	9957	9976	9996	10015	10035	7 13.3
39	35 0054	0073	0093	0112	0132	0151	0170	0190	0209	0229	8 15.2
2240	35 0248	0267	0287	0306	0326	0345	0364	0384	0403	0422	9 17.1
41	0442	0461	0481	0500	0519	0539	0558	0577	0597	0616	
42	0636	0655	0674	0694	0713	0732	0752	0771	0791	0810	
43	0829	0849	0868	0887	0907	0926	0945	0965	0984	1003	
44	1023	1042	1062	1081	1100	1120	1139	1158	1178	1197	
45	35 1216	1236	1255	1274	1294	1313	1332	1352	1371	1390	
46	1410	1429	1448	1468	1487	1506	1526	1545	1564	1584	
47	1603	1622	1642	1661	1680	1700	1719	1738	1758	1777	
48	1796	1816	1835	1854	1874	1893	1912	1932	1951	1970	
49	1989	2009	2028	2047	2067	2086	2105	2125	2144	2163	
2250	35 2183	2202	2221	2240	2260	2279	2298	2318	2337	2356	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
22000	= 6° 6' 40"				2200	= 0° 36' 40"				8.4,685	567 T. 591
22100	= 6 8 20				2210	= 0 36 50				567	591
22200	= 6 10 0				2220	= 0 37 0				566	592
22300	= 6 11 40				2230	= 0 37 10				566	592
22400	= 6 13 20				2240	= 0 37 20				566	592

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>2250</b>	35 2183	2202	2221	2240	2260	2279	2298	2318	2337	2356	
51	2375	2395	2414	2433	2453	2472	2491	2511	2530	2549	
52	2568	2588	2607	2626	2646	2665	2684	2703	2723	2742	
53	2761	2780	2800	2819	2838	2858	2877	2896	2915	2935	
54	2954	2973	2992	3012	3031	3050	3070	3089	3108	3127	
55	35 3147	3166	3185	3204	3224	3243	3262	3281	3301	3320	
56	3339	3358	3378	3397	3416	3435	3455	3474	3493	3512	
57	3532	3551	3570	3589	3609	3628	3647	3666	3685	3705	
58	3724	3743	3762	3782	3801	3820	3839	3859	3878	3897	
59	3916	3935	3955	3974	3993	4012	4032	4051	4070	4089	
<b>2260</b>	35 4108	4128	4147	4166	4185	4205	4224	4243	4262	4281	
61	4301	4320	4339	4358	4377	4397	4416	4435	4454	4473	19
62	4493	4512	4531	4550	4569	4589	4608	4627	4646	4665	1 1.9
63	4685	4704	4723	4742	4761	4780	4800	4819	4838	4857	2 3.8
64	4876	4896	4915	4934	4953	4972	4992	5011	5030	5049	3 5.7
65	35 5068	5087	5107	5126	5145	5164	5183	5202	5222	5241	4 7.6
66	5260	5279	5298	5317	5337	5356	5375	5394	5413	5432	5 9.5
67	5452	5471	5490	5509	5528	5547	5566	5586	5605	5624	6 11.4
68	5643	5662	5681	5700	5720	5739	5758	5777	5796	5815	7 13.3
69	5834	5854	5873	5892	5911	5930	5949	5968	5988	6007	8 15.2
<b>2270</b>	35 6026	6045	6064	6083	6102	6122	6141	6160	6179	6198	9 17.1
71	6217	6236	6255	6275	6294	6313	6332	6351	6370	6389	
72	6408	6427	6447	6466	6485	6504	6523	6542	6561	6580	
73	6599	6619	6638	6657	6676	6695	6714	6733	6752	6771	
74	6790	6810	6829	6848	6867	6886	6905	6924	6943	6962	
75	35 6981	7000	7020	7039	7058	7077	7096	7115	7134	7153	
76	7172	7191	7210	7229	7249	7268	7287	7306	7325	7344	
77	7363	7382	7401	7420	7439	7458	7477	7497	7516	7535	
78	7554	7573	7592	7611	7630	7649	7668	7687	7706	7725	
79	7744	7763	7782	7801	7821	7840	7859	7878	7897	7916	
<b>2280</b>	35 7935	7954	7973	7992	8011	8030	8049	8068	8087	8106	
81	8125	8144	8163	8182	8201	8220	8240	8259	8278	8297	18
82	8316	8335	8354	8373	8392	8411	8430	8449	8468	8487	1 1.8
83	8506	8525	8544	8563	8582	8601	8620	8639	8658	8677	2 3.6
84	8696	8715	8734	8753	8772	8791	8810	8829	8848	8867	3 5.4
85	35 8886	8905	8924	8943	8962	8981	9000	9019	9038	9057	4 7.2
86	9076	9095	9114	9133	9152	9171	9190	9209	9228	9247	5 9.0
87	9266	9285	9304	9323	9342	9361	9380	9399	9418	9437	6 10.8
88	9456	9475	9494	9513	9532	9551	9570	9589	9608	9627	7 12.6
89	9646	9665	9684	9703	9722	9741	9760	9779	9798	9817	8 14.4
<b>2290</b>	35 9835	9854	9873	9892	9911	9930	9949	9968	9987	8006	9 16.2
91	36 0025	0044	0063	0082	0101	0120	0139	0158	0177	0196	
92	0215	0234	0253	0271	0290	0309	0328	0347	0366	0385	
93	0404	0423	0442	0461	0480	0499	0518	0537	0556	0574	
94	0593	0612	0631	0650	0669	0688	0707	0726	0745	0764	
95	36 0783	0802	0821	0839	0858	0877	0896	0915	0934	0953	
96	0972	0991	1010	1029	1048	1066	1085	1104	1123	1142	
97	1161	1180	1199	1218	1237	1256	1274	1293	1312	1331	
98	1350	1369	1388	1407	1426	1445	1463	1482	1501	1520	
99	1539	1558	1577	1596	1615	1633	1652	1671	1690	1709	
<b>2300</b>	36 1728	1747	1766	1784	1803	1822	1841	1860	1879	1898	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	22500" = 6° 15' 0"				2250" = 0° 37' 30"			8. 4,685	566	T. 592	
	22600 = 6 16 40				2260 = 0 37 40				566	592	
	22700 = 6 18 20				2270 = 0 37 50				566	592	
	22800 = 6 20 0				2280 = 0 38 0				566	593	
	22900 = 6 21 40				2290 = 0 38 10				566	593	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>2300</b>	36 1728	1747	1766	1784	1803	1822	1841	1860	1879	1898	
01	1917	1935	1954	1973	1992	2011	2030	2049	2068	2086	
02	2105	2124	2143	2162	2181	2200	2219	2237	2256	2275	
03	2294	2313	2332	2351	2369	2388	2407	2426	2445	2464	
04	2482	2501	2520	2539	2558	2577	2596	2614	2633	2652	
05	36 2671	2690	2709	2727	2746	2765	2784	2803	2822	2840	
06	2859	2878	2897	2916	2935	2953	2972	2991	3010	3029	
07	3048	3066	3085	3104	3123	3142	3161	3179	3198	3217	
08	3236	3255	3273	3292	3311	3330	3349	3368	3386	3405	
09	3424	3443	3462	3480	3499	3518	3537	3556	3574	3593	
<b>2310</b>	36 3612	3631	3650	3668	3687	3706	3725	3744	3762	3781	
11	3800	3819	3838	3856	3875	3894	3913	3931	3950	3969	19
12	3988	4007	4025	4044	4063	4082	4101	4119	4138	4157	1 1.9
13	4176	4194	4213	4232	4251	4270	4288	4307	4326	4345	2 3.8
14	4363	4382	4401	4420	4438	4457	4476	4495	4513	4532	3 5.7
15	36 4551	4570	4589	4607	4626	4645	4664	4682	4701	4720	4 7.6
16	4739	4757	4776	4795	4814	4832	4851	4870	4889	4907	5 9.5
17	4926	4945	4964	4982	5001	5020	5038	5057	5076	5095	6 11.4
18	5113	5132	5151	5170	5188	5207	5226	5245	5263	5282	7 13.3
19	5301	5319	5338	5357	5376	5394	5413	5432	5451	5469	8 15.2
<b>2320</b>	36 5488	5507	5525	5544	5563	5582	5600	5619	5638	5656	9 17.1
21	5675	5694	5713	5731	5750	5769	5787	5806	5825	5844	
22	5862	5881	5900	5918	5937	5956	5974	5993	6012	6031	
23	6049	6068	6087	6105	6124	6143	6161	6180	6199	6217	
24	6236	6255	6273	6292	6311	6330	6348	6367	6386	6404	
25	36 6423	6442	6460	6479	6498	6516	6535	6554	6572	6591	
26	6610	6628	6647	6666	6684	6703	6722	6740	6759	6778	
27	6796	6815	6834	6852	6871	6890	6908	6927	6946	6964	
28	6983	7002	7020	7039	7058	7076	7095	7114	7132	7151	
29	7169	7188	7207	7225	7244	7263	7281	7300	7319	7337	
<b>2330</b>	36 7356	7375	7393	7412	7430	7449	7468	7486	7505	7524	
31	7542	7561	7580	7598	7617	7635	7654	7673	7691	7710	18
32	7729	7747	7766	7784	7803	7822	7840	7859	7878	7896	1 1.8
33	7915	7933	7952	7971	7989	8008	8026	8045	8064	8082	2 3.6
34	8101	8119	8138	8157	8175	8194	8212	8231	8250	8268	3 5.4
35	36 8287	8305	8324	8343	8361	8380	8398	8417	8436	8454	4 7.2
36	8473	8491	8510	8529	8547	8566	8584	8603	8622	8640	5 9.0
37	8659	8677	8696	8714	8733	8752	8770	8789	8807	8826	6 10.8
38	8845	8863	8882	8900	8919	8937	8956	8975	8993	9012	7 12.6
39	9030	9049	9067	9086	9104	9123	9142	9160	9179	9197	8 14.4
<b>2340</b>	36 9216	9234	9253	9272	9290	9309	9327	9346	9364	9383	9 16.2
41	9401	9420	9439	9457	9476	9494	9513	9531	9550	9568	
42	9587	9605	9624	9643	9661	9680	9698	9717	9735	9754	
43	9772	9791	9809	9828	9846	9865	9883	9902	9921	9939	
44	9958	9976	9995	10013	10032	10050	10069	10087	10106	10124	
45	37 0161	0180	0198	0217	0235	0254	0272	0291	0309	0328	
46	0328	0347	0365	0384	0402	0421	0439	0458	0476	0495	
47	0513	0532	0550	0569	0587	0606	0624	0643	0661	0680	
48	0698	0717	0735	0754	0772	0791	0809	0828	0846	0865	
49	0883	0902	0920	0938	0957	0975	0994	1012	1031	1049	
<b>2350</b>	37 1068	1086	1105	1123	1142	1160	1179	1197	1216	1234	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
23000	= 6° 23' 20"				23000	= 0° 38' 20"			8. 4.685	566	T. 593
23100	= 6 25 0				23100	= 0 38 30				566	593
23200	= 6 26 40				23200	= 0 38 40				566	593
23300	= 6 28 20				23300	= 0 38 50				566	593
23400	= 6 30 0				23400	= 0 39 0				566	593

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>2350</b>	37 1068	1086	1105	1123	1142	1160	1179	1197	1216	1234	
51	1253	1271	1290	1308	1327	1345	1363	1382	1400	1419	
52	1437	1456	1474	1493	1511	1530	1548	1567	1585	1603	
53	1622	1640	1659	1677	1696	1714	1733	1751	1770	1788	
54	1806	1825	1843	1862	1880	1899	1917	1936	1954	1972	
55	37 1991	2009	2028	2046	2065	2083	2102	2120	2138	2157	
56	2175	2194	2212	2231	2249	2267	2286	2304	2323	2341	
57	2360	2378	2396	2415	2433	2452	2470	2489	2507	2525	
58	2544	2562	2581	2599	2617	2636	2654	2673	2691	2710	
59	2728	2746	2765	2783	2802	2820	2838	2857	2875	2894	
<b>2360</b>	37 2912	2930	2949	2967	2986	3004	3022	3041	3059	3078	
61	3096	3114	3133	3151	3170	3188	3206	3225	3243	3262	19
62	3280	3298	3317	3335	3353	3372	3390	3409	3427	3445	1 1.9
63	3464	3482	3500	3519	3537	3556	3574	3592	3611	3629	2 3.8
64	3647	3666	3684	3703	3721	3739	3758	3776	3794	3813	3 5.7
65	37 3831	3850	3868	3886	3905	3923	3941	3960	3978	3996	4 7.6
66	4015	4033	4051	4070	4088	4107	4125	4143	4162	4180	5 9.5
67	4198	4217	4235	4253	4272	4290	4308	4327	4345	4363	6 11.4
68	4382	4400	4418	4437	4455	4473	4492	4510	4528	4547	7 13.3
69	4565	4583	4602	4620	4638	4657	4675	4693	4712	4730	8 15.2
<b>2370</b>	37 4748	4767	4785	4803	4822	4840	4858	4877	4895	4913	9 17.1
71	4932	4950	4968	4987	5005	5023	5041	5060	5078	5096	
72	5115	5133	5151	5170	5188	5206	5225	5243	5261	5279	
73	5298	5316	5334	5353	5371	5389	5408	5426	5444	5462	
74	5481	5499	5517	5536	5554	5572	5590	5609	5627	5645	
75	37 5664	5682	5700	5718	5737	5755	5773	5792	5810	5828	
76	5846	5865	5883	5901	5920	5938	5956	5974	5993	6011	
77	6029	6047	6066	6084	6102	6121	6139	6157	6175	6194	
78	6212	6230	6248	6267	6285	6303	6321	6340	6358	6376	
79	6394	6413	6431	6449	6467	6486	6504	6522	6540	6559	
<b>2380</b>	37 6577	6595	6613	6632	6650	6668	6686	6705	6723	6741	
81	6759	6778	6796	6814	6832	6851	6869	6887	6905	6924	18
82	6942	6960	6978	6996	7015	7033	7051	7069	7088	7106	1 1.8
83	7124	7142	7160	7179	7197	7215	7233	7252	7270	7288	2 3.6
84	7306	7324	7343	7361	7379	7397	7416	7434	7452	7470	3 5.4
85	37 7488	7507	7525	7543	7561	7579	7598	7616	7634	7652	4 7.2
86	7670	7689	7707	7725	7743	7761	7780	7798	7816	7834	5 9.0
87	7852	7871	7889	7907	7925	7943	7962	7980	7998	8016	6 10.8
88	8034	8053	8071	8089	8107	8125	8143	8162	8180	8198	7 12.6
89	8216	8234	8253	8271	8289	8307	8325	8343	8362	8380	8 14.4
<b>2390</b>	37 8398	8416	8434	8452	8471	8489	8507	8525	8543	8561	9 16.2
91	8580	8598	8616	8634	8652	8670	8689	8707	8725	8743	
92	8761	8779	8797	8816	8834	8852	8870	8888	8906	8925	
93	8943	8961	8979	8997	9015	9033	9052	9070	9088	9106	
94	9124	9142	9160	9179	9197	9215	9233	9251	9269	9287	
95	37 9306	9324	9342	9360	9378	9396	9414	9432	9451	9469	
96	9487	9505	9523	9541	9559	9577	9596	9614	9632	9650	
97	9668	9686	9704	9722	9741	9759	9777	9795	9813	9831	
98	9849	9867	9885	9904	9922	9940	9958	9976	9994	10012	
99	38 0030	0048	0066	0085	0103	0121	0139	0157	0175	0193	
<b>2400</b>	38 0211	0229	0247	0266	0284	0302	0320	0338	0356	0374	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
23500	=	6° 31' 40"			2350	=	0° 39' 10"	8. 4,685	565	T. 594	
23600	=	6 33 20			2360	=	0 39 20		565	594	
23700	=	6 35 0			2370	=	0 39 30		565	594	
23800	=	6 36 40			2380	=	0 39 40		565	594	
23900	=	6 38 20			2390	=	0 39 50		565	594	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
2400	38 0211	0229	0247	0266	0284	0302	0320	0338	0356	0374	
01	0392	0410	0428	0446	0465	0483	0501	0519	0537	0555	
02	0573	0591	0609	0627	0645	0663	0681	0700	0718	0736	
03	0754	0772	0790	0808	0826	0844	0862	0880	0898	0916	
04	0934	0953	0971	0989	1007	1025	1043	1061	1079	1097	
05	38 1115	1133	1151	1169	1187	1205	1223	1241	1260	1278	
06	1296	1314	1332	1350	1368	1386	1404	1422	1440	1458	
07	1476	1494	1512	1530	1548	1566	1584	1602	1620	1638	
08	1656	1675	1693	1711	1729	1747	1765	1783	1801	1819	
09	1837	1855	1873	1891	1909	1927	1945	1963	1981	1999	
2410	38 2017	2035	2053	2071	2089	2107	2125	2143	2161	2179	
11	2197	2215	2233	2251	2269	2287	2305	2323	2341	2359	19
12	2377	2395	2413	2431	2449	2467	2485	2503	2521	2539	1 1.9
13	2557	2575	2593	2611	2629	2647	2665	2683	2701	2719	2 3.8
14	2737	2755	2773	2791	2809	2827	2845	2863	2881	2899	3 5.7
15	38 2917	2935	2953	2971	2989	3007	3025	3043	3061	3079	4 7.6
16	3097	3115	3133	3151	3169	3187	3205	3223	3241	3259	5 9.5
17	3277	3295	3313	3331	3349	3366	3384	3402	3420	3438	6 11.4
18	3456	3474	3492	3510	3528	3546	3564	3582	3600	3618	7 13.3
19	3636	3654	3672	3690	3708	3726	3744	3762	3779	3797	8 15.2
2420	38 3815	3833	3851	3869	3887	3905	3923	3941	3959	3977	9 17.1
21	3995	4013	4031	4049	4067	4084	4102	4120	4138	4156	
22	4174	4192	4210	4228	4246	4264	4282	4300	4318	4335	
23	4353	4371	4389	4407	4425	4443	4461	4479	4497	4515	
24	4533	4551	4568	4586	4604	4622	4640	4658	4676	4694	
25	38 4712	4730	4748	4765	4783	4801	4819	4837	4855	4873	
26	4891	4909	4927	4944	4962	4980	4998	5016	5034	5052	
27	5070	5088	5106	5123	5141	5159	5177	5195	5213	5231	
28	5249	5267	5284	5302	5320	5338	5356	5374	5392	5410	
29	5428	5445	5463	5481	5499	5517	5535	5553	5571	5588	
2430	38 5606	5624	5642	5660	5678	5696	5713	5731	5749	5767	
31	5785	5803	5821	5839	5856	5874	5892	5910	5928	5946	18
32	5964	5981	5999	6017	6035	6053	6071	6089	6106	6124	1 1.8
33	6142	6160	6178	6196	6214	6231	6249	6267	6285	6303	2 3.6
34	6321	6338	6356	6374	6392	6410	6428	6445	6463	6481	3 5.4
35	38 6499	6517	6535	6552	6570	6588	6606	6624	6642	6659	4 7.2
36	6677	6695	6713	6731	6749	6766	6784	6802	6820	6838	5 9.0
37	6856	6873	6891	6909	6927	6945	6962	6980	6998	7016	6 10.8
38	7034	7052	7069	7087	7105	7123	7141	7158	7176	7194	7 12.6
39	7212	7230	7247	7265	7283	7301	7319	7336	7354	7372	8 14.4
2440	38 7390	7408	7425	7443	7461	7479	7497	7514	7532	7550	9 16.2
41	7568	7586	7603	7621	7639	7657	7675	7692	7710	7728	
42	7746	7763	7781	7799	7817	7835	7852	7870	7888	7906	
43	7923	7941	7959	7977	7995	8012	8030	8048	8066	8083	
44	8101	8119	8137	8155	8172	8190	8208	8226	8243	8261	
45	38 8279	8297	8314	8332	8350	8368	8385	8403	8421	8439	
46	8456	8474	8492	8510	8527	8545	8563	8581	8598	8616	
47	8634	8652	8669	8687	8705	8723	8740	8758	8776	8794	
48	8811	8829	8847	8865	8882	8900	8918	8936	8953	8971	
49	8989	9007	9024	9042	9060	9077	9095	9113	9131	9148	
2450	38 9166	9184	9202	9219	9237	9255	9272	9290	9308	9326	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
24000'	6° 40' 0"					2400' = 0° 40' 0"			8.4,685	565	T. 594
24100'	6 41 40					2410 = 0 40 10				565	595
24200'	6 43 20					2420 = 0 40 20				565	595
24300'	6 45 0					2430 = 0 40 30				565	595
24400'	6 46 40					2440 = 0 40 40				565	595

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
2450	38 9166	9184	9202	9219	9237	9255	9272	9290	9308	9326	
51	9343	9361	9379	9396	9414	9432	9450	9467	9485	9503	
52	9520	9538	9556	9574	9591	9609	9627	9644	9662	9680	
53	9698	9715	9733	9751	9768	9786	9804	9821	9839	9857	
54	9875	9892	9910	9928	9945	9963	9981	9998	8016	8034	
55	39 0051	0069	0087	0105	0122	0140	0158	0175	0193	0211	
56	0228	0246	0264	0281	0299	0317	0334	0352	0370	0387	
57	0405	0423	0441	0458	0476	0494	0511	0529	0547	0564	
58	0582	0600	0617	0635	0653	0670	0688	0706	0723	0741	
59	0759	0776	0794	0812	0829	0847	0864	0882	0900	0917	
2460	39 0935	0953	0970	0988	1006	1023	1041	1059	1076	1094	
61	1112	1129	1147	1165	1182	1200	1217	1235	1253	1270	18
62	1288	1306	1323	1341	1359	1376	1394	1412	1429	1447	1 1.8
63	1464	1482	1500	1517	1535	1553	1570	1588	1605	1623	2 3.6
64	1641	1658	1676	1694	1711	1729	1746	1764	1782	1799	3 5.4
65	39 1817	1835	1852	1870	1887	1905	1923	1940	1958	1975	4 7.2
66	1993	2011	2028	2046	2064	2081	2099	2116	2134	2152	5 9.0
67	2169	2187	2204	2222	2240	2257	2275	2292	2310	2328	6 10.8
68	2345	2363	2380	2398	2416	2433	2451	2468	2486	2503	7 12.6
69	2521	2539	2556	2574	2591	2609	2627	2644	2662	2679	8 14.4
2470	39 2697	2715	2732	2750	2767	2785	2802	2820	2838	2855	9 16.2
71	2873	2890	2908	2925	2943	2961	2978	2996	3013	3031	
72	3048	3066	3084	3101	3119	3136	3154	3171	3189	3207	
73	3224	3242	3259	3277	3294	3312	3329	3347	3365	3382	
74	3400	3417	3435	3452	3470	3487	3505	3523	3540	3558	
75	39 3575	3593	3610	3628	3645	3663	3680	3698	3716	3733	
76	3751	3768	3786	3803	3821	3838	3856	3873	3891	3908	
77	3926	3944	3961	3979	3996	4014	4031	4049	4066	4084	
78	4101	4119	4136	4154	4171	4189	4206	4224	4241	4259	
79	4277	4294	4312	4329	4347	4364	4382	4399	4417	4434	
2480	39 4452	4469	4487	4504	4522	4539	4557	4574	4592	4609	
81	4627	4644	4662	4679	4697	4714	4732	4749	4767	4784	17
82	4802	4819	4837	4854	4872	4889	4907	4924	4942	4959	1 1.7
83	4977	4994	5012	5029	5047	5064	5082	5099	5117	5134	2 3.4
84	5152	5169	5187	5204	5222	5239	5256	5274	5291	5309	3 5.1
85	39 5326	5344	5361	5379	5396	5414	5431	5449	5466	5484	4 6.8
86	5501	5519	5536	5554	5571	5588	5606	5623	5641	5658	5 8.5
87	5676	5693	5711	5728	5746	5763	5781	5798	5815	5833	6 10.2
88	5850	5868	5885	5903	5920	5938	5955	5973	5990	6007	7 11.9
89	6025	6042	6060	6077	6095	6112	6130	6147	6164	6182	8 13.6
2490	39 6199	6217	6234	6252	6269	6287	6304	6321	6339	6356	9 15.3
91	6374	6391	6409	6426	6443	6461	6478	6496	6513	6531	
92	6548	6565	6583	6600	6618	6635	6653	6670	6687	6705	
93	6722	6740	6757	6775	6792	6809	6827	6844	6862	6879	
94	6896	6914	6931	6949	6966	6984	7001	7018	7036	7053	
95	39 7071	7088	7105	7123	7140	7158	7175	7192	7210	7227	
96	7245	7262	7279	7297	7314	7332	7349	7366	7384	7401	
97	7419	7436	7453	7471	7488	7505	7523	7540	7558	7575	
98	7592	7610	7627	7645	7662	7679	7697	7714	7731	7749	
99	7766	7784	7801	7818	7836	7853	7871	7888	7905	7923	
2500	39 7940	7957	7975	7992	8009	8027	8044	8062	8079	8096	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
24500	= 6° 48' 20"			2450' = 0° 40' 50"			8.4, 685 565			T. 595	
24600	= 6 50 0			2460 = 0 41 0			565			595	
24700	= 6 51 40			2470 = 0 41 10			564			596	
24800	= 6 53 20			2480 = 0 41 20			564			596	
24900	= 6 55 0			2490 = 0 41 30			564			596	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
2500	39 7940	7957	7975	7992	8009	8027	8044	8062	8079	8096	
01	8114	8131	8148	8166	8183	8201	8218	8235	8253	8270	
02	8287	8305	8322	8339	8357	8374	8391	8409	8426	8443	
03	8461	8478	8496	8513	8530	8548	8565	8582	8600	8617	
04	8634	8652	8669	8686	8704	8721	8738	8756	8773	8790	
05	39 8808	8825	8842	8860	8877	8894	8912	8929	8946	8964	
06	8981	8998	9016	9033	9050	9068	9085	9102	9120	9137	
07	9154	9172	9189	9206	9224	9241	9258	9276	9293	9310	
08	9328	9345	9362	9379	9397	9414	9431	9449	9466	9483	
09	9501	9518	9535	9553	9570	9587	9605	9622	9639	9656	
2510	39 9674	9691	9708	9726	9743	9760	9778	9795	9812	9829	
11	9847	9864	9881	9899	9916	9933	9950	9968	9985	10002	18
12	40 0020	0037	0054	0071	0089	0106	0123	0141	0158	0175	1 1.8
13	0192	0210	0227	0244	0262	0279	0296	0313	0331	0348	2 3.6
14	0365	0383	0400	0417	0434	0452	0469	0486	0503	0521	3 5.4
15	40 0538	0555	0573	0590	0607	0624	0642	0659	0676	0693	4 7.2
16	0711	0728	0745	0762	0780	0797	0814	0831	0849	0866	5 9.0
17	0883	0900	0918	0935	0952	0969	0987	1004	1021	1038	6 10.8
18	1056	1073	1090	1107	1125	1142	1159	1176	1194	1211	7 12.6
19	1228	1245	1263	1280	1297	1314	1332	1349	1366	1383	8 14.4
2520	40 1401	1418	1435	1452	1469	1487	1504	1521	1538	1556	9 16.2
21	1573	1590	1607	1625	1642	1659	1676	1693	1711	1728	
22	1745	1762	1780	1797	1814	1831	1848	1866	1883	1900	
23	1917	1934	1952	1969	1986	2003	2021	2038	2055	2072	
24	2089	2107	2124	2141	2158	2175	2193	2210	2227	2244	
25	40 2261	2279	2296	2313	2330	2347	2365	2382	2399	2416	
26	2433	2451	2468	2485	2502	2519	2536	2554	2571	2588	
27	2605	2622	2640	2657	2674	2691	2708	2726	2743	2760	
28	2777	2794	2811	2829	2846	2863	2880	2897	2914	2932	
29	2949	2966	2983	3000	3018	3035	3052	3069	3086	3103	
2530	40 3121	3138	3155	3172	3189	3206	3224	3241	3258	3275	
31	3292	3309	3326	3344	3361	3378	3395	3412	3429	3447	17
32	3464	3481	3498	3515	3532	3549	3567	3584	3601	3618	1 1.7
33	3635	3652	3669	3687	3704	3721	3738	3755	3772	3789	2 3.4
34	3807	3824	3841	3858	3875	3892	3909	3927	3944	3961	3 5.1
35	3978	3995	4012	4029	4046	4064	4081	4098	4115	4132	4 6.8
36	4149	4166	4183	4201	4218	4235	4252	4269	4286	4303	5 8.5
37	4320	4338	4355	4372	4389	4406	4423	4440	4457	4475	6 10.2
38	4492	4509	4526	4543	4560	4577	4594	4611	4628	4646	7 11.9
39	4663	4680	4697	4714	4731	4748	4765	4782	4800	4817	8 13.6
2540	40 4834	4851	4868	4885	4902	4919	4936	4953	4970	4988	9 15.3
41	5005	5022	5039	5056	5073	5090	5107	5124	5141	5158	
42	5176	5193	5210	5227	5244	5261	5278	5295	5312	5329	
43	5346	5363	5381	5398	5415	5432	5449	5466	5483	5500	
44	5517	5534	5551	5568	5585	5602	5620	5637	5654	5671	
45	40 5688	5705	5722	5739	5756	5773	5790	5807	5824	5841	
46	5858	5875	5893	5910	5927	5944	5961	5978	5995	6012	
47	6029	6046	6063	6080	6097	6114	6131	6148	6165	6182	
48	6199	6216	6234	6251	6268	6285	6302	6319	6336	6353	
49	6370	6387	6404	6421	6438	6455	6472	6489	6506	6523	
2550	40 6540	6557	6574	6591	6608	6625	6642	6659	6676	6693	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
25000"	= 6° 56' 40"				25000"	= 0° 41' 40"		S. 4,685 564 T. 596			
25100"	= 6 58 20				25100"	= 0 41 50		564 596			
25200"	= 7 0 0				25200"	= 0 42 0		564 596			
25300"	= 7 1 40				25300"	= 0 42 10		564 597			
25400"	= 7 3 20				25400"	= 0 42 20		564 597			



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
2550	40 6540	6557	6574	6591	6608	6625	6642	6659	6676	6693	
51	6710	6727	6745	6762	6779	6796	6813	6830	6847	6864	
52	6881	6898	6915	6932	6949	6966	6983	7000	7017	7034	
53	7051	7068	7085	7102	7119	7136	7153	7170	7187	7204	
54	7221	7238	7255	7272	7289	7306	7323	7340	7357	7374	
55	40 7391	7408	7425	7442	7459	7476	7493	7510	7527	7544	
56	7561	7578	7595	7612	7629	7646	7663	7680	7697	7714	
57	7731	7748	7765	7782	7799	7816	7833	7850	7867	7884	
58	7901	7918	7934	7951	7968	7985	8002	8019	8036	8053	
59	8070	8087	8104	8121	8138	8155	8172	8189	8206	8223	
2560	40 8240	8257	8274	8291	8308	8325	8342	8359	8376	8393	
61	8410	8427	8443	8460	8477	8494	8511	8528	8545	8562	17
62	8579	8596	8613	8630	8647	8664	8681	8698	8715	8732	1 1.7
63	8749	8766	8782	8799	8816	8833	8850	8867	8884	8901	2 3.4
64	8918	8935	8952	8969	8986	9003	9020	9037	9054	9070	3 5.1
65	40 9087	9104	9121	9138	9155	9172	9189	9206	9223	9240	4 6.8
66	9257	9274	9291	9307	9324	9341	9358	9375	9392	9409	5 8.5
67	9426	9443	9460	9477	9494	9510	9527	9544	9561	9578	6 10.2
68	9595	9612	9629	9646	9663	9680	9696	9713	9730	9747	7 11.9
69	9764	9781	9798	9815	9832	9849	9866	9882	9899	9916	8 13.6
2570	40 9933	9950	9967	9984	0001	0018	0035	0051	0068	0085	9 15.3
71	41 0102	0119	0136	0153	0170	0187	0203	0220	0237	0254	
72	0271	0288	0305	0322	0339	0355	0372	0389	0406	0423	
73	0440	0457	0474	0490	0507	0524	0541	0558	0575	0592	
74	0609	0625	0642	0659	0676	0693	0710	0727	0744	0760	
75	41 0777	0794	0811	0828	0845	0862	0878	0895	0912	0929	
76	0946	0963	0980	0996	1013	1030	1047	1064	1081	1098	
77	1114	1131	1148	1165	1182	1199	1216	1232	1249	1266	
78	1283	1300	1317	1333	1350	1367	1384	1401	1418	1435	
79	1451	1468	1485	1502	1519	1536	1552	1569	1586	1603	
2580	41 1620	1637	1653	1670	1687	1704	1721	1738	1754	1771	
81	1788	1805	1822	1838	1855	1872	1889	1906	1923	1939	16
82	1956	1973	1990	2007	2024	2040	2057	2074	2091	2108	1 1.6
83	2124	2141	2158	2175	2192	2208	2225	2242	2259	2276	2 3.2
84	2293	2309	2326	2343	2360	2377	2393	2410	2427	2444	3 4.8
85	41 2461	2477	2494	2511	2528	2545	2561	2578	2595	2612	4 6.4
86	2629	2645	2662	2679	2696	2712	2729	2746	2763	2780	5 8.0
87	2796	2813	2830	2847	2864	2880	2897	2914	2931	2947	6 9.6
88	2964	2981	2998	3015	3031	3048	3065	3082	3098	3115	7 11.2
89	3132	3149	3166	3182	3199	3216	3233	3249	3266	3283	8 12.8
2590	41 3300	3317	3333	3350	3367	3384	3400	3417	3434	3451	9 14.4
91	3467	3484	3501	3518	3534	3551	3568	3585	3601	3618	
92	3635	3652	3669	3685	3702	3719	3736	3752	3769	3786	
93	3803	3819	3836	3853	3870	3886	3903	3920	3936	3953	
94	3970	3987	4003	4020	4037	4054	4070	4087	4104	4121	
95	41 4137	4154	4171	4188	4204	4221	4238	4254	4271	4288	
96	4305	4321	4338	4355	4372	4388	4405	4422	4439	4455	
97	4472	4489	4505	4522	4539	4556	4572	4589	4606	4622	
98	4639	4656	4673	4689	4706	4723	4739	4756	4773	4790	
99	4806	4823	4840	4856	4873	4890	4907	4923	4940	4957	
2600	41 4973	4990	5007	5023	5040	5057	5074	5090	5107	5124	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
25500	= 7° 5' 0"					25500	= 0° 42' 30"	S. 4.685	564	T. 597	
25600	= 7 6 40					25600	= 0 42 40		564	597	
25700	= 7 8 20					25700	= 0 42 50		564	597	
25800	= 7 10 0					25800	= 0 43 0		564	598	
25900	= 7 11 40					25900	= 0 43 10		563	598	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
2600	41 4973	4990	5007	5023	5040	5057	5074	5090	5107	5124	
01	5140	5157	5174	5190	5207	5224	5241	5257	5274	5291	
02	5307	5324	5341	5357	5374	5391	5407	5424	5441	5457	
03	5474	5491	5508	5524	5541	5558	5574	5591	5608	5624	
04	5641	5658	5674	5691	5708	5724	5741	5758	5774	5791	
05	41 5808	5824	5841	5858	5874	5891	5908	5924	5941	5958	
06	5974	5991	6008	6024	6041	6058	6074	6091	6108	6124	
07	6141	6158	6174	6191	6208	6224	6241	6258	6274	6291	
08	6308	6324	6341	6358	6374	6391	6407	6424	6441	6457	
09	6474	6491	6507	6524	6541	6557	6574	6591	6607	6624	
2610	41 6641	6657	6674	6690	6707	6724	6740	6757	6774	6790	
11	6807	6824	6840	6857	6873	6890	6907	6923	6940	6957	17
12	6973	6990	7006	7023	7040	7056	7073	7090	7106	7123	1 1.7
13	7139	7156	7173	7189	7206	7223	7239	7256	7273	7289	2 3.4
14	7306	7322	7339	7355	7372	7389	7405	7422	7438	7455	3 5.1
15	41 7472	7488	7505	7522	7538	7555	7571	7588	7605	7621	4 6.8
16	7638	7654	7671	7688	7704	7721	7737	7754	7771	7787	5 8.5
17	7804	7820	7837	7854	7870	7887	7903	7920	7936	7953	6 10.2
18	7970	7986	8003	8019	8036	8053	8069	8086	8102	8119	7 11.9
19	8135	8152	8169	8185	8202	8218	8235	8252	8268	8285	8 13.6
2620	41 8301	8318	8334	8351	8368	8384	8401	8417	8434	8450	9 15.3
21	8467	8484	8500	8517	8533	8550	8566	8583	8600	8616	
22	8633	8649	8666	8682	8699	8715	8732	8749	8765	8782	
23	8798	8815	8831	8848	8865	8881	8898	8914	8931	8947	
24	8964	8980	8997	9013	9030	9047	9063	9080	9096	9113	
25	41 9129	9146	9162	9179	9195	9212	9229	9245	9262	9278	
26	9295	9311	9328	9344	9361	9377	9394	9410	9427	9444	
27	9460	9477	9493	9510	9526	9543	9559	9576	9592	9609	
28	9625	9642	9658	9675	9691	9708	9725	9741	9758	9774	
29	9791	9807	9824	9840	9857	9873	9890	9906	9923	9939	
2630	41 9956	9972	9989	10005	10022	10038	10055	10071	10088	10104	
31	42 0121	0137	0154	0170	0187	0203	0220	0236	0253	0269	16
32	0286	0302	0319	0335	0352	0368	0385	0401	0418	0434	1 1.6
33	0451	0467	0484	0500	0517	0533	0550	0566	0583	0599	2 3.2
34	0616	0632	0649	0665	0682	0698	0715	0731	0748	0764	3 4.8
35	42 0781	0797	0814	0830	0847	0863	0879	0896	0912	0929	4 6.4
36	0945	0962	0978	0995	1011	1028	1044	1061	1077	1094	5 8.0
37	1110	1127	1143	1160	1176	1192	1209	1225	1242	1258	6 9.6
38	1275	1291	1308	1324	1341	1357	1374	1390	1406	1423	7 11.2
39	1439	1456	1472	1489	1505	1522	1538	1555	1571	1587	8 12.8
2640	42 1604	1620	1637	1653	1670	1686	1703	1719	1736	1752	9 14.4
41	1768	1785	1801	1818	1834	1851	1867	1883	1900	1916	
42	1933	1949	1966	1982	1999	2015	2031	2048	2064	2081	
43	2097	2114	2130	2146	2163	2179	2196	2212	2229	2245	
44	2261	2278	2294	2311	2327	2344	2360	2376	2393	2409	
45	42 2426	2442	2459	2475	2491	2508	2524	2541	2557	2573	
46	2590	2606	2623	2639	2655	2672	2688	2705	2721	2738	
47	2754	2770	2787	2803	2820	2836	2852	2869	2885	2902	
48	2918	2934	2951	2967	2984	3000	3016	3033	3049	3066	
49	3082	3098	3115	3131	3148	3164	3180	3197	3213	3229	
2650	42 3246	3262	3279	3295	3311	3328	3344	3361	3377	3393	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
26000'	7° 13' 20"					2600' = 0° 43' 20"		8. 4,685	563	T. 598	
26100'	7 15 0					2610 = 0 43 30			563	598	
26200'	7 16 40					2620 = 0 43 40			563	598	
26300'	7 18 20					2630 = 0 43 50			563	598	
26400'	7 20 0					2640 = 0 44 0			563	599	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
2650	42 3246	3262	3279	3295	3311	3328	3344	3361	3377	3393	
51	3410	3426	3442	3459	3475	3492	3508	3524	3541	3557	
52	3574	3590	3606	3623	3639	3655	3672	3688	3705	3721	
53	3737	3754	3770	3786	3803	3819	3835	3852	3868	3885	
54	3901	3917	3934	3950	3966	3983	3999	4015	4032	4048	
55	42 4065	4081	4097	4114	4130	4146	4163	4179	4195	4212	
56	4228	4244	4261	4277	4293	4310	4326	4343	4359	4375	
57	4392	4408	4424	4441	4457	4473	4490	4506	4522	4539	
58	4555	4571	4588	4604	4620	4637	4653	4669	4686	4702	
59	4718	4735	4751	4767	4784	4800	4816	4833	4849	4865	
2660	42 4882	4898	4914	4931	4947	4963	4980	4996	5012	5029	
61	5045	5061	5078	5094	5110	5126	5143	5159	5175	5192	17
62	5208	5224	5241	5257	5273	5290	5306	5322	5339	5355	1 1.7
63	5371	5387	5404	5420	5436	5453	5469	5485	5502	5518	2 3.4
64	5534	5551	5567	5583	5599	5616	5632	5648	5665	5681	3 5.1
65	42 5697	5714	5730	5746	5762	5779	5795	5811	5828	5844	4 6.8
66	5860	5876	5893	5909	5925	5942	5958	5974	5990	6007	5 8.5
67	6023	6039	6056	6072	6088	6104	6121	6137	6153	6170	6 10.2
68	6186	6202	6218	6235	6251	6267	6283	6300	6316	6332	7 11.9
69	6349	6365	6381	6397	6414	6430	6446	6462	6479	6495	8 13.6
2670	42 6511	6528	6544	6560	6576	6593	6609	6625	6641	6658	9 15.3
71	6674	6690	6706	6723	6739	6755	6771	6788	6804	6820	
72	6836	6853	6869	6885	6901	6918	6934	6950	6966	6983	
73	6999	7015	7031	7048	7064	7080	7096	7113	7129	7145	
74	7161	7178	7194	7210	7226	7243	7259	7275	7291	7308	
75	42 7324	7340	7356	7372	7389	7405	7421	7437	7454	7470	
76	7486	7502	7519	7535	7551	7567	7583	7600	7616	7632	
77	7648	7665	7681	7697	7713	7729	7746	7762	7778	7794	
78	7811	7827	7843	7859	7875	7892	7908	7924	7940	7957	
79	7973	7989	8005	8021	8038	8054	8070	8086	8102	8119	
2680	42 8135	8151	8167	8183	8200	8216	8232	8248	8264	8281	
81	8297	8313	8329	8345	8362	8378	8394	8410	8426	8443	16
82	8459	8475	8491	8507	8524	8540	8556	8572	8588	8604	1 1.6
83	8621	8637	8653	8669	8685	8702	8718	8734	8750	8766	2 3.2
84	8783	8799	8815	8831	8847	8863	8880	8896	8912	8928	3 4.8
85	42 8944	8960	8977	8993	9009	9025	9041	9057	9074	9090	4 6.4
86	9106	9122	9138	9155	9171	9187	9203	9219	9235	9252	5 8.0
87	9268	9284	9300	9316	9332	9348	9365	9381	9397	9413	6 9.6
88	9429	9445	9462	9478	9494	9510	9526	9542	9558	9575	7 11.2
89	9591	9607	9623	9639	9655	9672	9688	9704	9720	9736	8 12.8
2690	42 9752	9768	9785	9801	9817	9833	9849	9865	9881	9898	9 14.4
91	9924	9930	9946	9962	9978	9994	10011	10027	10043	10059	
92	43 0075	0091	0107	0123	0140	0156	0172	0188	0204	0220	
93	0236	0252	0269	0285	0301	0317	0333	0349	0365	0381	
94	0398	0414	0430	0446	0462	0478	0494	0510	0527	0543	
95	43 0559	0575	0591	0607	0623	0639	0655	0672	0688	0704	
96	0720	0736	0752	0768	0784	0800	0817	0833	0849	0865	
97	0881	0897	0913	0929	0945	0961	0978	0994	1010	1026	
98	1042	1058	1074	1090	1106	1122	1139	1155	1171	1187	
99	1203	1219	1235	1251	1267	1283	1299	1316	1332	1348	
2700	43 1364	1380	1396	1412	1428	1444	1460	1476	1492	1509	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
26500	= 7° 21' 40"					2650' = 0° 44' 10"			8. 4, 685	563	T. 599
26600	= 7 23 20					2660 = 0 44 20				563	599
26700	= 7 25 0					2670 = 0 44 30				563	599
26800	= 7 26 40					2680 = 0 44 40				563	599
26900	= 7 28 20					2690 = 0 44 50				563	599





N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
2800	44 7158	7174	7189	7205	7220	7236	7251	7267	7282	7298	
01	7313	7329	7344	7360	7375	7391	7406	7422	7437	7453	
02	7468	7484	7499	7515	7530	7546	7561	7577	7592	7608	
03	7623	7639	7654	7670	7685	7701	7716	7732	7747	7763	
04	7778	7793	7809	7824	7840	7855	7871	7886	7902	7917	
05	44 7933	7948	7964	7979	7995	8010	8026	8041	8057	8072	
06	8088	8103	8119	8134	8150	8165	8181	8196	8211	8227	
07	8242	8258	8273	8289	8304	8320	8335	8351	8366	8382	
08	8397	8413	8428	8443	8459	8474	8490	8505	8521	8536	
09	8552	8567	8583	8598	8614	8629	8644	8660	8675	8691	
2810	44 8706	8722	8737	8753	8768	8784	8799	8814	8830	8845	
11	8861	8876	8892	8907	8923	8938	8954	8969	8984	9000	16
12	9015	9031	9046	9062	9077	9093	9108	9123	9139	9154	1 1.6
13	9170	9185	9201	9216	9231	9247	9262	9278	9293	9309	2 3.2
14	9324	9340	9355	9370	9386	9401	9417	9432	9448	9463	3 4.8
15	44 9478	9494	9509	9525	9540	9556	9571	9586	9602	9617	4 6.4
16	9633	9648	9663	9679	9694	9710	9725	9741	9756	9771	5 8.0
17	9787	9802	9818	9833	9849	9864	9879	9895	9910	9926	6 9.6
18	9941	9956	9972	9987	0003	0018	0033	0049	0064	0080	7 11.2
19	45 0095	0110	0126	0141	0157	0172	0188	0203	0218	0234	8 12.8
2820	45 0249	0265	0280	0295	0311	0326	0342	0357	0372	0388	9 14.4
21	0403	0418	0434	0449	0465	0480	0495	0511	0526	0542	
22	0557	0572	0588	0603	0619	0634	0649	0665	0680	0695	
23	0711	0726	0742	0757	0772	0788	0803	0819	0834	0849	
24	0865	0880	0895	0911	0926	0942	0957	0972	0988	1003	
25	45 1018	1034	1049	1065	1080	1095	1111	1126	1141	1157	
26	1172	1188	1203	1218	1234	1249	1264	1280	1295	1310	
27	1326	1341	1357	1372	1387	1403	1418	1433	1449	1464	
28	1479	1495	1510	1525	1541	1556	1572	1587	1602	1618	
29	1633	1648	1664	1679	1694	1710	1725	1740	1756	1771	
2830	45 1786	1802	1817	1832	1848	1863	1879	1894	1909	1925	
31	1940	1955	1971	1986	2001	2017	2032	2047	2063	2078	15
32	2093	2109	2124	2139	2155	2170	2185	2201	2216	2231	1 1.5
33	2247	2262	2277	2293	2308	2323	2339	2354	2369	2385	2 3.0
34	2400	2415	2430	2446	2461	2476	2492	2507	2522	2538	3 4.5
35	45 2553	2568	2584	2599	2614	2630	2645	2660	2676	2691	4 6.0
36	2706	2722	2737	2752	2767	2783	2798	2813	2829	2844	5 7.5
37	2859	2875	2890	2905	2921	2936	2951	2966	2982	2997	6 9.0
38	3012	3028	3043	3058	3074	3089	3104	3119	3135	3150	7 10.5
39	3165	3181	3196	3211	3227	3242	3257	3272	3288	3303	8 12.0
2840	45 3318	3334	3349	3364	3380	3395	3410	3425	3441	3456	9 13.5
41	3471	3487	3502	3517	3532	3548	3563	3578	3594	3609	
42	3624	3639	3655	3670	3685	3700	3716	3731	3746	3762	
43	3777	3792	3807	3823	3838	3853	3869	3884	3899	3914	
44	3930	3945	3960	3975	3991	4006	4021	4036	4052	4067	
45	45 4082	4098	4113	4128	4143	4159	4174	4189	4204	4220	
46	4235	4250	4265	4281	4296	4311	4326	4342	4357	4372	
47	4387	4403	4418	4433	4448	4464	4479	4494	4509	4525	
48	4540	4555	4570	4586	4601	4616	4631	4647	4662	4677	
49	4692	4708	4723	4738	4753	4769	4784	4799	4814	4830	
2850	45 4845	4860	4875	4891	4906	4921	4936	4952	4967	4982	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	28000" = 7° 46' 40"				2800" = 0° 46' 40"			8. 4,685	562	T. 602	
	28100" = 7 48 20				2810" = 0 46 50				561	602	
	28200" = 7 50 0				2820" = 0 47 0				561	602	
	28300" = 7 51 40				2830" = 0 47 10				561	602	
	28400" = 7 53 20				2840" = 0 47 20				561	602	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
2850	45 4245	4260	4275	4291	4306	4321	4336	4352	4367	4382	
51	4997	5012	5028	5043	5058	5073	5089	5104	5119	5134	
52	5150	5165	5180	5195	5210	5226	5241	5256	5271	5287	
53	5302	5317	5332	5347	5363	5378	5393	5408	5424	5439	
54	5454	5469	5484	5500	5515	5530	5545	5560	5576	5591	
55	45 5606	5621	5637	5652	5667	5682	5697	5713	5728	5743	
56	5758	5773	5789	5804	5819	5834	5849	5865	5880	5895	
57	5910	5925	5941	5956	5971	5986	6001	6017	6032	6047	
58	6062	6077	6093	6108	6123	6138	6153	6169	6184	6199	
59	6214	6229	6245	6260	6275	6290	6305	6320	6336	6351	
2860	45 6366	6381	6396	6412	6427	6442	6457	6472	6487	6503	
61	6518	6533	6548	6563	6579	6594	6609	6624	6639	6654	15
62	6670	6685	6700	6715	6730	6745	6761	6776	6791	6806	1 1.5
63	6821	6837	6852	6867	6882	6897	6912	6928	6943	6958	2 3.0
64	6973	6988	7003	7019	7034	7049	7064	7079	7094	7109	3 4.5
65	45 7125	7140	7155	7170	7185	7200	7216	7231	7246	7261	4 6.0
66	7276	7291	7306	7322	7337	7352	7367	7382	7397	7413	5 7.5
67	7428	7443	7458	7473	7488	7503	7519	7534	7549	7564	6 9.0
68	7579	7594	7609	7625	7640	7655	7670	7685	7700	7715	7 10.5
69	7731	7746	7761	7776	7791	7806	7821	7836	7852	7867	8 12.0
2870	45 7882	7897	7912	7927	7942	7958	7973	7988	8003	8018	9 13.5
71	8033	8048	8063	8079	8094	8109	8124	8139	8154	8169	
72	8184	8200	8215	8230	8245	8260	8275	8290	8305	8321	
73	8336	8351	8366	8381	8396	8411	8426	8441	8457	8472	
74	8487	8502	8517	8532	8547	8562	8577	8593	8608	8623	
75	45 8638	8653	8668	8683	8698	8713	8728	8744	8759	8774	
76	8789	8804	8819	8834	8849	8864	8879	8895	8910	8925	
77	8940	8955	8970	8985	9000	9015	9030	9046	9061	9076	
78	9091	9106	9121	9136	9151	9166	9181	9196	9211	9227	
79	9242	9257	9272	9287	9302	9317	9332	9347	9362	9377	
2880	45 9392	9408	9423	9438	9453	9468	9483	9498	9513	9528	
81	9543	9558	9573	9588	9604	9619	9634	9649	9664	9679	14
82	9694	9709	9724	9739	9754	9769	9784	9799	9815	9830	1 1.4
83	9845	9860	9875	9890	9905	9920	9935	9950	9965	9980	2 2.8
84	9995	10010	10025	10040	10055	10071	10086	10101	10116	10131	3 4.2
85	46 0146	0161	0176	0191	0206	0221	0236	0251	0266	0281	4 5.6
86	0296	0311	0326	0341	0357	0372	0387	0402	0417	0432	5 7.0
87	0447	0462	0477	0492	0507	0522	0537	0552	0567	0582	6 8.4
88	0597	0612	0627	0642	0657	0672	0687	0702	0717	0733	7 9.8
89	0748	0763	0778	0793	0808	0823	0838	0853	0868	0883	8 11.2
2890	46 0898	0913	0928	0943	0958	0973	0988	1003	1018	1033	9 12.6
91	1048	1063	1078	1093	1108	1123	1138	1153	1168	1183	
92	1198	1213	1228	1243	1258	1273	1288	1303	1318	1333	
93	1348	1363	1378	1393	1408	1423	1438	1454	1469	1484	
94	1499	1514	1529	1544	1559	1574	1589	1604	1619	1634	
95	46 1649	1664	1679	1694	1709	1724	1739	1754	1769	1784	
96	1799	1814	1829	1844	1859	1874	1889	1904	1919	1934	
97	1948	1963	1978	1993	2008	2023	2038	2053	2068	2083	
98	2098	2113	2128	2143	2158	2173	2188	2203	2218	2233	
99	2248	2263	2278	2293	2308	2323	2338	2353	2368	2383	
2900	46 2398	2413	2428	2443	2458	2473	2488	2503	2518	2533	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	28500	= 7° 55' 0"			2850	= 0° 47' 30"		8. 4,685	561	T. 603	
	28600	= 7 56 40			2860	= 0 47 40			561	603	
	28700	= 7 58 20			2870	= 0 47 50			561	603	
	28800	= 8 0 0			2880	= 0 48 0			561	603	
	28900	= 8 1 40			2890	= 0 48 10			561	603	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
2900	46 2398	2413	2428	2443	2458	2473	2488	2503	2518	2533	
01	2548	2563	2578	2593	2608	2623	2638	2653	2667	2682	
02	2697	2712	2727	2742	2757	2772	2787	2802	2817	2832	
03	2847	2862	2877	2892	2907	2922	2937	2952	2967	2982	
04	2997	3012	3027	3041	3056	3071	3086	3101	3116	3131	
05	46 3146	3161	3176	3191	3206	3221	3236	3251	3266	3281	
06	3296	3311	3325	3340	3355	3370	3385	3400	3415	3430	
07	3445	3460	3475	3490	3505	3520	3535	3550	3565	3579	
08	3594	3609	3624	3639	3654	3669	3684	3699	3714	3729	
09	3744	3759	3774	3789	3803	3818	3833	3848	3863	3878	
2910	46 3893	3908	3923	3938	3953	3968	3983	3997	4012	4027	
11	4042	4057	4072	4087	4102	4117	4132	4147	4162	4176	15
12	4191	4206	4221	4236	4251	4266	4281	4296	4311	4326	1 1.5
13	4340	4355	4370	4385	4400	4415	4430	4445	4460	4475	2 3.0
14	4490	4504	4519	4534	4549	4564	4579	4594	4609	4624	3 4.5
15	46 4639	4653	4668	4683	4698	4713	4728	4743	4758	4773	4 6.0
16	4788	4803	4817	4832	4847	4862	4877	4892	4907	4922	5 7.5
17	4936	4951	4966	4981	4996	5011	5026	5041	5056	5070	6 9.0
18	5085	5100	5115	5130	5145	5160	5175	5189	5204	5219	7 10.5
19	5234	5249	5264	5279	5294	5308	5323	5338	5353	5368	8 12.0
2920	46 5383	5398	5413	5427	5442	5457	5472	5487	5502	5517	9 13.5
21	5532	5546	5561	5576	5591	5606	5621	5636	5650	5665	
22	5680	5695	5710	5725	5740	5755	5769	5784	5799	5814	
23	5829	5844	5859	5873	5888	5903	5918	5933	5948	5963	
24	5977	5992	6007	6022	6037	6052	6066	6081	6096	6111	
25	46 6126	6141	6156	6170	6185	6200	6215	6230	6245	6259	
26	6274	6289	6304	6319	6334	6349	6363	6378	6393	6408	
27	6423	6438	6452	6467	6482	6497	6512	6527	6541	6556	
28	6571	6586	6601	6616	6630	6645	6660	6675	6690	6705	
29	6719	6734	6749	6764	6779	6794	6808	6823	6838	6853	
2930	46 6868	6882	6897	6912	6927	6942	6957	6971	6986	7001	
31	7016	7031	7045	7060	7075	7090	7105	7120	7134	7149	14
32	7164	7179	7194	7208	7223	7238	7253	7268	7282	7297	1 1.4
33	7312	7327	7342	7356	7371	7386	7401	7416	7431	7445	2 2.8
34	7460	7475	7490	7505	7519	7534	7549	7564	7579	7593	3 4.2
35	46 7608	7623	7638	7652	7667	7682	7697	7712	7726	7741	4 5.6
36	7756	7771	7786	7800	7815	7830	7845	7860	7874	7889	5 7.0
37	7904	7919	7934	7948	7963	7978	7993	8007	8022	8037	6 8.4
38	8052	8067	8082	8096	8111	8126	8140	8155	8170	8185	7 9.8
39	8200	8214	8229	8244	8259	8273	8288	8303	8318	8333	8 11.2
2940	46 8347	8362	8377	8392	8406	8421	8436	8451	8465	8480	9 12.6
41	8495	8510	8525	8539	8554	8569	8584	8598	8613	8628	
42	8643	8657	8672	8687	8702	8716	8731	8746	8761	8776	
43	8790	8805	8820	8835	8849	8864	8879	8894	8908	8923	
44	8938	8953	8967	8982	8997	9012	9026	9041	9056	9071	
45	46 9085	9100	9115	9130	9144	9159	9174	9189	9203	9218	
46	9233	9247	9262	9277	9292	9306	9321	9336	9351	9365	
47	9380	9395	9410	9424	9439	9454	9469	9483	9498	9513	
48	9527	9542	9557	9572	9586	9601	9616	9631	9645	9660	
49	9675	9689	9704	9719	9734	9748	9763	9778	9793	9807	
2950	46 9822	9837	9851	9866	9881	9896	9910	9925	9940	9954	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
29000"	8° 3' 20"				2900' = 0° 48' 20"			8.4685	561	T. 603	
29100	8 5 0				2910 = 0 48 30				560	604	
29200	8 6 40				2920 = 0 48 40				560	604	
29300	8 8 20				2930 = 0 48 50				560	604	
29400	8 10 0				2940 = 0 49 0				560	604	



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
2950	46 982a	9837	9851	9866	9881	9896	9910	9925	9940	9954	
51	9969	9984	9999	0013	0028	0043	0058	0072	0087	0102	
52	47 0116	0131	0146	0160	0175	0190	0205	0219	0234	0249	
53		0278	0293	0308	0322	0337	0352	0366	0381	0396	
54	0410	0425	0440	0455	0469	0484	0499	0513	0528	0543	
55	47 0557	0572	0587	0602	0616	0631	0646	0660	0675	0690	
56		0704	0719	0734	0749	0763	0778	0793	0807	0822	
57	0851	0866	0881	0895	0910	0925	0939	0954	0969	0983	
58	0998	1013	1028	1042	1057	1072	1086	1101	1116	1130	
59	1145	1160	1174	1189	1204	1218	1233	1248	1262	1277	
2960	47 1292	1306	1321	1336	1350	1365	1380	1394	1409	1424	
61	1438	1453	1468	1482	1497	1512	1526	1541	1556	1570	13
62	1585	1600	1614	1629	1644	1658	1673	1688	1702	1717	1 1.5
63	1732	1746	1761	1776	1790	1805	1820	1834	1849	1864	2 3.0
64	1878	1893	1908	1922	1937	1951	1966	1981	1995	2010	3 4.5
65	47 2025	2039	2054	2069	2083	2098	2113	2127	2142	2157	4 6.0
66		2171	2186	2200	2215	2230	2244	2259	2274	2288	5 7.5
67	2318	2332	2347	2361	2376	2391	2405	2420	2435	2449	6 9.0
68	2464	2479	2493	2508	2522	2537	2552	2566	2581	2596	7 10.5
69	2610	2625	2639	2654	2669	2683	2698	2713	2727	2742	8 12.0
2970	47 2756	2771	2786	2800	2815	2830	2844	2859	2873	2888	9 13.5
71	2903	2917	2932	2947	2961	2976	2990	3005	3020	3034	
72	3049	3063	3078	3093	3107	3122	3136	3151	3166	3180	
73	3195	3210	3224	3239	3253	3268	3283	3297	3312	3326	
74	3341	3356	3370	3385	3399	3414	3429	3443	3458	3472	
75	47 3487	3502	3516	3531	3545	3560	3575	3589	3604	3618	
76		3633	3648	3662	3677	3691	3706	3720	3735	3750	
77	3779	3793	3808	3823	3837	3852	3866	3881	3896	3910	
78	3925	3939	3954	3968	3983	3998	4012	4027	4041	4056	
79	4071	4085	4100	4114	4129	4143	4158	4173	4187	4202	
2980	47 4216	4231	4245	4260	4275	4289	4304	4318	4333	4347	
81	4362	4377	4391	4406	4420	4435	4449	4464	4479	4493	14
82	4508	4522	4537	4551	4566	4580	4595	4610	4624	4639	1 1.4
83	4653	4668	4682	4697	4711	4726	4741	4755	4770	4784	2 2.8
84	4799	4813	4828	4842	4857	4872	4886	4901	4915	4930	3 4.2
85	47 4944	4959	4973	4988	5003	5017	5032	5046	5061	5075	4 5.6
86		5090	5104	5119	5133	5148	5163	5177	5192	5206	5 7.0
87	5235	5250	5264	5279	5293	5308	5322	5337	5352	5366	6 8.4
88	5381	5395	5410	5424	5439	5453	5468	5482	5497	5511	7 9.8
89	5526	5540	5555	5570	5584	5599	5613	5628	5642	5657	8 11.2
2990	47 5671	5686	5700	5715	5729	5744	5758	5773	5787	5802	9 12.6
91	5816	5831	5845	5860	5874	5889	5904	5918	5933	5947	
92	5962	5976	5991	6005	6020	6034	6049	6063	6078	6092	
93	6107	6121	6136	6150	6165	6179	6194	6208	6223	6237	
94	6252	6266	6281	6295	6310	6324	6339	6353	6368	6382	
95	47 6397	6411	6426	6440	6455	6469	6484	6498	6513	6527	
96		6542	6556	6571	6585	6600	6614	6629	6643	6658	
97	6687	6701	6716	6730	6745	6759	6774	6788	6803	6817	
98	6832	6846	6861	6875	6890	6904	6919	6933	6948	6962	
99	6976	6991	7005	7020	7034	7049	7063	7078	7092	7107	
3000	47 7121	7136	7150	7165	7179	7194	7208	7223	7237	7252	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
29500'	= 8° 11' 40"			2950' = 0° 49' 10"			S. 4.685			560	T. 604
29600	= 8 13 20			2960 = 0 49 20						560	605
29700	= 8 15 0			2970 = 0 49 30						560	605
29800	= 8 16 40			2980 = 0 49 40						560	605
29900	= 8 18 20			2990 = 0 49 50						560	605

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>3000</b>	47 7121	7136	7150	7165	7179	7194	7208	7223	7237	7252	
01	7266	7280	7295	7309	7324	7338	7353	7367	7382	7396	
02	7411	7425	7440	7454	7469	7483	7497	7512	7526	7541	
03	7555	7570	7584	7599	7613	7628	7642	7657	7671	7685	
04	7700	7714	7729	7743	7758	7772	7787	7801	7816	7830	
05	47 7844	7859	7873	7888	7902	7917	7931	7946	7960	7975	
06	7989	8003	8018	8032	8047	8061	8076	8090	8105	8119	
07	8133	8148	8162	8177	8191	8206	8220	8235	8249	8263	
08	8278	8292	8307	8321	8336	8350	8364	8379	8393	8408	
09	8422	8437	8451	8465	8480	8494	8509	8523	8538	8552	
<b>3010</b>	47 8566	8581	8595	8610	8624	8639	8653	8667	8682	8696	
11	8711	8725	8740	8754	8768	8783	8797	8812	8826	8841	15
12	8855	8869	8884	8898	8913	8927	8941	8956	8970	8985	1 1.5
13	8999	9014	9028	9042	9057	9071	9086	9100	9114	9129	2 3.0
14	9143	9158	9172	9186	9201	9215	9230	9244	9259	9273	3 4.5
15	47 9287	9302	9316	9331	9345	9359	9374	9388	9403	9417	4 6.0
16	9431	9446	9460	9475	9489	9503	9518	9532	9547	9561	5 7.5
17	9575	9590	9604	9618	9633	9647	9662	9676	9690	9705	6 9.0
18	9719	9734	9748	9762	9777	9791	9806	9820	9834	9849	7 10.5
19	9863	9877	9892	9906	9921	9935	9949	9964	9978	9993	8 12.0
<b>3020</b>	48 0007	0021	0036	0050	0064	0079	0093	0108	0122	0136	9 13.5
21	0151	0165	0179	0194	0208	0223	0237	0251	0266	0280	
22	0294	0309	0323	0338	0352	0366	0381	0395	0409	0424	
23	0438	0453	0467	0481	0496	0510	0524	0539	0553	0567	
24	0582	0596	0611	0625	0639	0654	0668	0682	0697	0711	
25	48 0725	0740	0754	0768	0783	0797	0812	0826	0840	0855	
26	0869	0883	0898	0912	0926	0941	0955	0969	0984	0998	
27	1012	1027	1041	1055	1070	1084	1098	1113	1127	1142	
28	1156	1170	1185	1199	1213	1228	1242	1256	1271	1285	
29	1299	1314	1328	1342	1357	1371	1385	1400	1414	1428	
<b>3030</b>	48 1443	1457	1471	1486	1500	1514	1529	1543	1557	1572	
31	1586	1600	1615	1629	1643	1658	1672	1686	1701	1715	14
32	1729	1744	1758	1772	1786	1801	1815	1829	1844	1858	1 1.4
33	1872	1887	1901	1915	1930	1944	1958	1973	1987	2001	2 2.8
34	2016	2030	2044	2059	2073	2087	2101	2116	2130	2144	3 4.2
35	48 2159	2173	2187	2202	2216	2230	2245	2259	2273	2287	4 5.6
36	2302	2316	2330	2345	2359	2373	2388	2402	2416	2430	5 7.0
37	2445	2459	2473	2488	2502	2516	2531	2545	2559	2573	6 8.4
38	2588	2602	2616	2631	2645	2659	2674	2688	2702	2716	7 9.8
39	2731	2745	2759	2774	2788	2802	2816	2831	2845	2859	8 11.2
<b>3040</b>	48 2874	2888	2902	2916	2931	2945	2959	2974	2988	3002	9 12.6
41	3016	3031	3045	3059	3074	3088	3102	3116	3131	3145	
42	3159	3173	3188	3202	3216	3231	3245	3259	3273	3288	
43	3302	3316	3330	3345	3359	3373	3388	3402	3416	3430	
44	3445	3459	3473	3487	3502	3516	3530	3545	3559	3573	
45	48 3587	3602	3616	3630	3644	3659	3673	3687	3701	3716	
46	3730	3744	3758	3773	3787	3801	3815	3830	3844	3858	
47	3872	3887	3901	3915	3929	3944	3958	3972	3986	4001	
48	4015	4029	4043	4058	4072	4086	4100	4115	4129	4143	
49	4157	4172	4186	4200	4214	4229	4243	4257	4271	4286	
<b>3050</b>	48 4300	4314	4328	4343	4357	4371	4385	4400	4414	4428	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	30000" = 8° 20' 0"				3000" = 0° 50' 0"		8. 4.685	560	T. 605		
	30100 = 8 21 40				3010 = 0 50 10			559	606		
	30200 = 8 23 20				3020 = 0 50 20			559	606		
	30300 = 8 25 0				3030 = 0 50 30			559	606		
	30400 = 8 26 40				3040 = 0 50 40			559	606		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>3050</b>	48 4300	4314	4328	4343	4357	4371	4385	4400	4414	4428	
51	4442	4456	4471	4485	4499	4513	4528	4542	4556	4570	
52	4585	4599	4613	4627	4641	4656	4670	4684	4698	4713	
53	4727	4741	4755	4769	4784	4798	4812	4826	4841	4855	
54	4869	4883	4897	4912	4926	4940	4954	4969	4983	4997	
55	48 5011	5025	5040	5054	5068	5082	5097	5111	5125	5139	
56	5153	5168	5182	5196	5210	5224	5239	5253	5267	5281	
57	5295	5310	5324	5338	5352	5366	5381	5395	5409	5423	
58	5437	5452	5466	5480	5494	5508	5523	5537	5551	5565	
59	5579	5594	5608	5622	5636	5650	5665	5679	5693	5707	
<b>3060</b>	48 5721	5736	5750	5764	5778	5792	5807	5821	5835	5849	
61	5863	5878	5892	5906	5920	5934	5948	5963	5977	5991	15
62	6005	6019	6034	6048	6062	6076	6090	6104	6119	6133	1 1.5
63	6147	6161	6175	6190	6204	6218	6232	6246	6260	6275	2 3.0
64	6289	6303	6317	6331	6345	6360	6374	6388	6402	6416	3 4.5
65	48 6430	6445	6459	6473	6487	6501	6515	6530	6544	6558	4 6.0
66	6572	6586	6600	6615	6629	6643	6657	6671	6685	6700	5 7.5
67	6714	6728	6742	6756	6770	6785	6799	6813	6827	6841	6 9.0
68	6855	6870	6884	6898	6912	6926	6940	6954	6969	6983	7 10.5
69	6997	7011	7025	7039	7053	7068	7082	7096	7110	7124	8 12.0
<b>3070</b>	48 7138	7153	7167	7181	7195	7209	7223	7237	7252	7266	9 13.5
71	7280	7294	7308	7322	7336	7351	7365	7379	7393	7407	
72	7421	7435	7449	7464	7478	7492	7506	7520	7534	7548	
73	7563	7577	7591	7605	7619	7633	7647	7661	7676	7690	
74	7704	7718	7732	7746	7760	7774	7789	7803	7817	7831	
75	48 7845	7859	7873	7887	7902	7916	7930	7944	7958	7972	
76	7986	8000	8015	8029	8043	8057	8071	8085	8099	8113	
77	8127	8142	8156	8170	8184	8198	8212	8226	8240	8255	
78	8269	8283	8297	8311	8325	8339	8353	8367	8381	8396	
79	8410	8424	8438	8452	8466	8480	8494	8508	8523	8537	
<b>3080</b>	48 8551	8565	8579	8593	8607	8621	8635	8649	8664	8678	
81	8692	8706	8720	8734	8748	8762	8776	8790	8804	8819	14
82	8833	8847	8861	8875	8889	8903	8917	8931	8945	8959	1 1.4
83	8974	8988	9002	9016	9030	9044	9058	9072	9086	9100	2 2.8
84	9114	9128	9143	9157	9171	9185	9199	9213	9227	9241	3 4.2
85	48 9255	9269	9283	9297	9311	9326	9340	9354	9368	9382	4 5.6
86	9396	9410	9424	9438	9452	9466	9480	9494	9508	9523	5 7.0
87	9537	9551	9565	9579	9593	9607	9621	9635	9649	9663	6 8.4
88	9677	9691	9705	9719	9734	9748	9762	9776	9790	9804	7 9.8
89	9818	9832	9846	9860	9874	9888	9902	9916	9930	9944	8 11.2
<b>3090</b>	48 9958	9973	9987	9991	9995	9999	9999	9999	9999	9999	9 12.6
91	49 0099	0113	0127	0141	0155	0169	0183	0197	0211	0225	
92	0239	0254	0268	0282	0296	0310	0324	0338	0352	0366	
93	0380	0394	0408	0422	0436	0450	0464	0478	0492	0506	
94	0520	0534	0548	0562	0576	0590	0605	0619	0633	0647	
95	49 0661	0675	0689	0703	0717	0731	0745	0759	0773	0787	
96	0801	0815	0829	0843	0857	0871	0885	0899	0913	0927	
97	0941	0955	0969	0983	0997	1011	1025	1039	1053	1067	
98	1081	1095	1109	1123	1137	1152	1166	1180	1194	1208	
99	1222	1236	1250	1264	1278	1292	1306	1320	1334	1348	
<b>3100</b>	49 1362	1376	1390	1404	1418	1432	1446	1460	1474	1488	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	30500" = 8° 28' 20"				30500" = 0° 50' 50"			8. 4,685	559	T. 607	
	30600" = 8 30 0				30600" = 0 51 0				559	607	
	30700" = 8 31 40				30700" = 0 51 10				559	607	
	30800" = 8 33 20				30800" = 0 51 20				559	607	
	30900" = 8 35 0				30900" = 0 51 30				559	607	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
3100	49 1362	1376	1390	1404	1418	1432	1446	1460	1474	1488	
01	1502	1516	1530	1544	1558	1572	1586	1600	1614	1628	
02	1642	1656	1670	1684	1698	1712	1726	1740	1754	1768	
03	1782	1796	1810	1824	1838	1852	1866	1880	1894	1908	
04	1922	1936	1950	1964	1978	1992	2006	2020	2034	2048	
05	49 2062	2076	2090	2104	2118	2132	2146	2160	2173	2187	
06	2201	2215	2229	2243	2257	2271	2285	2299	2313	2327	
07	2341	2355	2369	2383	2397	2411	2425	2439	2453	2467	
08	2481	2495	2509	2523	2537	2551	2565	2579	2593	2607	
09	2621	2635	2649	2663	2677	2691	2705	2718	2732	2746	
3110	49 2760	2774	2788	2802	2816	2830	2844	2858	2872	2886	
11	2900	2914	2928	2942	2956	2970	2984	2998	3012	3026	14
12	3040	3054	3067	3081	3095	3109	3123	3137	3151	3165	1 1.4
13	3179	3193	3207	3221	3235	3249	3263	3277	3291	3305	2 2.8
14	3319	3333	3347	3360	3374	3388	3402	3416	3430	3444	3 4.2
15	49 3458	3472	3486	3500	3514	3528	3542	3556	3570	3584	4 5.6
16	3597	3611	3625	3639	3653	3667	3681	3695	3709	3723	5 7.0
17	3737	3751	3765	3779	3793	3806	3820	3834	3848	3862	6 8.4
18	3876	3890	3904	3918	3932	3946	3960	3974	3988	4001	7 9.8
19	4015	4029	4043	4057	4071	4085	4099	4113	4127	4141	8 11.2
3120	49 4155	4169	4182	4196	4210	4224	4238	4252	4266	4280	9 12.6
21	4294	4308	4322	4336	4349	4363	4377	4391	4405	4419	
22	4433	4447	4461	4475	4489	4502	4516	4530	4544	4558	
23	4572	4586	4600	4614	4628	4642	4655	4669	4683	4697	
24	4711	4725	4739	4753	4767	4781	4794	4808	4822	4836	
25	49 4850	4864	4878	4892	4906	4920	4933	4947	4961	4975	
26	4989	5003	5017	5031	5045	5058	5072	5086	5100	5114	
27	5128	5142	5156	5170	5183	5197	5211	5225	5239	5253	
28	5267	5281	5295	5308	5322	5336	5350	5364	5378	5392	
29	5406	5419	5433	5447	5461	5475	5489	5503	5517	5530	
3130	49 5544	5558	5572	5586	5600	5614	5628	5641	5655	5669	
31	5683	5697	5711	5725	5739	5752	5766	5780	5794	5808	13
32	5822	5836	5849	5863	5877	5891	5905	5919	5933	5947	1 1.3
33	5960	5974	5988	6002	6016	6030	6044	6057	6071	6085	2 2.6
34	6099	6113	6127	6141	6154	6168	6182	6196	6210	6224	3 3.9
35	49 6238	6251	6265	6279	6293	6307	6321	6335	6348	6362	4 5.2
36	6376	6390	6404	6418	6431	6445	6459	6473	6487	6501	5 6.5
37	6515	6528	6542	6556	6570	6584	6598	6611	6625	6639	6 7.8
38	6653	6667	6681	6694	6708	6722	6736	6750	6764	6777	7 9.1
39	6791	6805	6819	6833	6847	6860	6874	6888	6902	6916	8 10.4
3140	49 6930	6943	6957	6971	6985	6999	7013	7026	7040	7054	9 11.7
41	7068	7082	7096	7109	7123	7137	7151	7165	7179	7192	
42	7206	7220	7234	7248	7261	7275	7289	7303	7317	7331	
43	7344	7358	7372	7386	7400	7413	7427	7441	7455	7469	
44	7483	7496	7510	7524	7538	7552	7565	7579	7593	7607	
45	49 7621	7634	7648	7662	7676	7690	7703	7717	7731	7745	
46	7759	7773	7786	7800	7814	7828	7842	7855	7869	7883	
47	7897	7911	7924	7938	7952	7966	7980	7993	8007	8021	
48	8035	8049	8062	8076	8090	8104	8117	8131	8145	8159	
49	8173	8186	8200	8214	8228	8242	8255	8269	8283	8297	
3150	49 8311	8324	8338	8352	8366	8379	8393	8407	8421	8435	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	31000" = 8° 36' 40"				3100" = 0° 51' 40"			8. 4,685	559	T. 608	
	31100" = 8 38 20				3110" = 0 51 50				558	608	
	31200" = 8 40 0				3120" = 0 52 0				558	608	
	31300" = 8 41 40				3130" = 0 52 10				558	608	
	31400" = 8 43 20				3140" = 0 52 20				558	608	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
3150	49 8311	8324	8338	8352	8366	8379	8393	8407	8421	8435	
51	8448	8462	8476	8490	8504	8517	8531	8545	8559	8572	
52	8586	8600	8614	8628	8641	8655	8669	8683	8696	8710	
53	8724	8738	8752	8765	8779	8793	8807	8820	8834	8848	
54	8862	8875	8889	8903	8917	8931	8944	8958	8972	8986	
55	49 8999	9013	9027	9041	9054	9068	9082	9096	9109	9123	
56	9137	9151	9165	9178	9192	9206	9220	9233	9247	9261	
57	9275	9288	9302	9316	9330	9343	9357	9371	9385	9398	
58	9412	9426	9440	9453	9467	9481	9495	9508	9522	9536	
59	9550	9563	9577	9591	9605	9618	9632	9646	9660	9673	
3160	49 9687	9701	9715	9728	9742	9756	9770	9783	9797	9811	
61	9824	9838	9852	9866	9879	9893	9907	9921	9934	9948	14
62	9962	9976	9989	10003	10017	10031	10044	10058	10072	10085	1 1.4
63	50 0099	0113	0127	0140	0154	0168	0182	0195	0209	0223	2 2.8
64	0236	0250	0264	0278	0291	0305	0319	0333	0346	0360	3 4.2
65	0374	0387	0401	0415	0429	0442	0456	0470	0483	0497	4 5.6
66	0511	0525	0538	0552	0566	0579	0593	0607	0621	0634	5 7.0
67	0648	0662	0675	0689	0703	0717	0730	0744	0758	0771	6 8.4
68	0785	0799	0813	0826	0840	0854	0867	0881	0895	0909	7 9.8
69	0922	0936	0950	0963	0977	0991	1004	1018	1032	1046	8 11.2
3170	50 1059	1073	1087	1100	1114	1128	1141	1155	1169	1183	9 12.6
71	1196	1210	1224	1237	1251	1265	1278	1292	1306	1319	
72	1333	1347	1361	1374	1388	1402	1415	1429	1443	1456	
73	1470	1484	1497	1511	1525	1539	1552	1566	1580	1593	
74	1607	1621	1634	1648	1662	1675	1689	1703	1716	1730	
75	50 1744	1757	1771	1785	1798	1812	1826	1839	1853	1867	
76	1880	1894	1908	1922	1935	1949	1963	1976	1990	2004	
77	2017	2031	2045	2058	2072	2086	2099	2113	2127	2140	
78	2154	2168	2181	2195	2209	2222	2236	2250	2263	2277	
79	2291	2304	2318	2332	2345	2359	2372	2386	2400	2413	
3180	50 2427	2441	2454	2468	2482	2495	2509	2523	2536	2550	
81	2564	2577	2591	2605	2618	2632	2646	2659	2673	2687	13
82	2700	2714	2727	2741	2755	2768	2782	2796	2809	2823	1 1.3
83	2837	2850	2864	2878	2891	2905	2918	2932	2946	2959	2 2.6
84	2973	2987	3000	3014	3028	3041	3055	3069	3082	3096	3 3.9
85	50 3109	3123	3137	3150	3164	3178	3191	3205	3219	3232	4 5.2
86	3246	3259	3273	3287	3300	3314	3328	3341	3355	3368	5 6.5
87	3382	3396	3409	3423	3437	3450	3464	3477	3491	3505	6 7.8
88	3518	3532	3546	3559	3573	3586	3600	3614	3627	3641	7 9.1
89	3655	3668	3682	3695	3709	3723	3736	3750	3763	3777	8 10.4
3190	50 3791	3804	3818	3832	3845	3859	3872	3886	3900	3913	9 11.7
91	3927	3940	3954	3968	3981	3995	4008	4022	4036	4049	
92	4063	4076	4090	4104	4117	4131	4145	4158	4172	4185	
93	4199	4213	4226	4240	4253	4267	4281	4294	4308	4321	
94	4335	4349	4362	4376	4389	4403	4416	4430	4444	4457	
95	50 4471	4484	4498	4512	4525	4539	4552	4566	4580	4593	
96	4607	4620	4634	4648	4661	4675	4688	4702	4715	4729	
97	4743	4756	4770	4783	4797	4811	4824	4838	4851	4865	
98	4878	4892	4906	4919	4933	4946	4960	4974	4987	5001	
99	5014	5028	5041	5055	5069	5082	5096	5109	5123	5136	
3200	50 5150	5164	5177	5191	5204	5218	5231	5245	5259	5272	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
31500	' = 8° 45'	0'			31500	' = 0° 52'	30"	8.4, 685	558	T. 609	
31600	' = 8 46	40			31600	' = 0 52	40		558	609	
31700	' = 8 48	20			31700	' = 0 52	50		558	609	
31800	' = 8 50	0			31800	' = 0 53	0		558	609	
31900	' = 8 51	40			31900	' = 0 53	10		558	609	



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
3250	51 1883	1897	1910	1923	1937	1950	1964	1977	1990	2004	
51	2017	2030	2044	2057	2070	2084	2097	2110	2124	2137	
52	2151	2164	2177	2191	2204	2217	2231	2244	2257	2271	
53	2284	2297	2311	2324	2337	2351	2364	2378	2391	2404	
54	2418	2431	2444	2458	2471	2484	2498	2511	2524	2538	
55	51 2551	2564	2578	2591	2604	2618	2631	2644	2658	2671	
56	2684	2698	2711	2724	2738	2751	2764	2778	2791	2804	
57	2818	2831	2844	2858	2871	2884	2898	2911	2924	2938	
58	2951	2964	2978	2991	3004	3018	3031	3044	3058	3071	
59	3084	3098	3111	3124	3138	3151	3164	3178	3191	3204	
3260	51 3218	3231	3244	3258	3271	3284	3298	3311	3324	3337	
61	3351	3364	3377	3391	3404	3417	3431	3444	3457	3471	14
62	3484	3497	3511	3524	3537	3551	3564	3577	3590	3604	1 1.4
63	3617	3630	3644	3657	3670	3684	3697	3710	3724	3737	2 2.8
64	3750	3763	3777	3790	3803	3817	3830	3843	3857	3870	3 4.2
65	51 3883	3896	3910	3923	3937	3950	3963	3976	3990	4003	4 5.6
66	4016	4029	4043	4056	4069	4083	4096	4109	4123	4136	5 7.0
67	4149	4162	4176	4189	4202	4216	4229	4242	4255	4269	6 8.4
68	4282	4295	4309	4322	4335	4348	4362	4375	4388	4402	7 9.8
69	4415	4428	4441	4455	4468	4481	4495	4508	4521	4534	8 11.2
3270	51 4548	4561	4574	4588	4601	4614	4627	4641	4654	4667	9 12.6
71	4681	4694	4707	4720	4734	4747	4760	4773	4787	4800	
72	4813	4827	4840	4853	4866	4880	4893	4906	4919	4933	
73	4946	4959	4973	4986	4999	5012	5026	5039	5052	5065	
74	5079	5092	5105	5118	5132	5145	5158	5172	5185	5198	
75	51 5211	5225	5238	5251	5264	5278	5291	5304	5317	5331	
76	5344	5357	5370	5384	5397	5410	5423	5437	5450	5463	
77	5476	5490	5503	5516	5529	5543	5556	5569	5582	5596	
78	5609	5622	5635	5649	5662	5675	5688	5702	5715	5728	
79	5741	5755	5768	5781	5794	5808	5821	5834	5847	5861	
3280	51 5874	5887	5900	5914	5927	5940	5953	5967	5980	5993	
81	6006	6019	6033	6046	6059	6072	6086	6099	6112	6125	13
82	6139	6152	6165	6178	6192	6205	6218	6231	6244	6258	1 1.3
83	6271	6284	6297	6311	6324	6337	6350	6363	6377	6390	2 2.6
84	6403	6416	6430	6443	6456	6469	6482	6496	6509	6522	3 3.9
85	51 6535	6549	6562	6575	6588	6601	6615	6628	6641	6654	4 5.2
86	6668	6681	6694	6707	6720	6734	6747	6760	6773	6786	5 6.5
87	6800	6813	6826	6839	6853	6866	6879	6892	6905	6919	6 7.8
88	6932	6945	6958	6971	6985	6998	7011	7024	7037	7051	7 9.1
89	7064	7077	7090	7103	7117	7130	7143	7156	7169	7183	8 10.4
3290	51 7196	7209	7222	7235	7249	7262	7275	7288	7301	7315	9 11.7
91	7328	7341	7354	7367	7381	7394	7407	7420	7433	7447	
92	7460	7473	7486	7499	7513	7526	7539	7552	7565	7579	
93	7592	7605	7618	7631	7644	7658	7671	7684	7697	7710	
94	7724	7737	7750	7763	7776	7790	7803	7816	7829	7842	
95	51 7855	7869	7882	7895	7908	7921	7934	7948	7961	7974	
96	7987	8000	8014	8027	8040	8053	8066	8079	8093	8106	
97	8119	8132	8145	8158	8172	8185	8198	8211	8224	8237	
98	8251	8264	8277	8290	8303	8316	8330	8343	8356	8369	
99	8382	8395	8409	8422	8435	8448	8461	8474	8488	8501	
3300	51 8514	8527	8540	8553	8567	8580	8593	8606	8619	8632	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
32500	= 9° 1' 40"			3250	= 0° 54' 10"			8. 4,685	557	T. 611	
32600	= 9 3 20			3260	= 0 54 20				557	611	
32700	= 9 5 0			3270	= 0 54 30				557	611	
32800	= 9 6 40			3280	= 0 54 40				557	611	
32900	= 9 8 20			3290	= 0 54 50				556	612	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>3300</b>	51 8514	8527	8540	8553	8567	8580	8593	8606	8619	8632	
01	8646	8659	8672	8685	8698	8711	8724	8738	8751	8764	
02	8777	8790	8803	8817	8830	8843	8856	8869	8882	8895	
03	8909	8922	8935	8948	8961	8974	8987	9001	9014	9027	
04	9040	9053	9066	9079	9093	9106	9119	9132	9145	9158	
05	51 9171	9185	9198	9211	9224	9237	9250	9263	9277	9290	
06	9303	9316	9329	9342	9355	9369	9382	9395	9408	9421	
07	9434	9447	9460	9474	9487	9500	9513	9526	9539	9552	
08	9566	9579	9592	9605	9618	9631	9644	9657	9671	9684	
09	9697	9710	9723	9736	9749	9762	9776	9789	9802	9815	
<b>3310</b>	51 9828	9841	9854	9867	9880	9894	9907	9920	9933	9946	
11	9959	9972	9985	9999	8012	8025	8038	8051	8064	8077	14
12	52 0090	0103	0117	0130	0143	0156	0169	0182	0195	0208	1 1.4
13	0221	0235	0248	0261	0274	0287	0300	0313	0326	0339	2 2.8
14	0353	0366	0379	0392	0405	0418	0431	0444	0457	0470	3 4.2
15	52 0484	0497	0510	0523	0536	0549	0562	0575	0588	0601	4 5.6
16	0615	0628	0641	0654	0667	0680	0693	0706	0719	0732	5 7.0
17	0745	0759	0772	0785	0798	0811	0824	0837	0850	0863	6 8.4
18	0876	0889	0903	0916	0929	0942	0955	0968	0981	0994	7 9.8
19	1007	1020	1033	1047	1060	1073	1086	1099	1112	1125	8 11.2
<b>3320</b>	52 1138	1151	1164	1177	1190	1203	1217	1230	1243	1256	9 12.6
21	1269	1282	1295	1308	1321	1334	1347	1360	1373	1387	
22	1400	1413	1426	1439	1452	1465	1478	1491	1504	1517	
23	1530	1543	1556	1570	1583	1596	1609	1622	1635	1648	
24	1661	1674	1687	1700	1713	1726	1739	1752	1766	1779	
25	52 1792	1805	1818	1831	1844	1857	1870	1883	1896	1909	
26	1922	1935	1948	1961	1974	1988	2001	2014	2027	2040	
27	2053	2066	2079	2092	2105	2118	2131	2144	2157	2170	
28	2183	2196	2209	2222	2236	2249	2262	2275	2288	2301	
29	2314	2327	2340	2353	2366	2379	2392	2405	2418	2431	
<b>3330</b>	52 2444	2457	2470	2483	2496	2509	2522	2536	2549	2562	
31	2575	2588	2601	2614	2627	2640	2653	2666	2679	2692	13
32	2705	2718	2731	2744	2757	2770	2783	2796	2809	2822	1 1.3
33	2835	2848	2861	2874	2887	2900	2913	2927	2940	2953	2 2.6
34	2966	2979	2992	3005	3018	3031	3044	3057	3070	3083	3 3.9
35	52 3096	3109	3122	3135	3148	3161	3174	3187	3200	3213	4 5.2
36	3226	3239	3252	3265	3278	3291	3304	3317	3330	3343	5 6.5
37	3356	3369	3382	3395	3408	3421	3434	3447	3460	3473	6 7.8
38	3486	3499	3512	3525	3538	3551	3564	3577	3590	3603	7 9.1
39	3616	3629	3642	3655	3668	3681	3694	3707	3720	3733	8 10.4
<b>3340</b>	52 3746	3759	3772	3785	3798	3811	3824	3837	3850	3863	9 11.7
41	3876	3889	3902	3915	3928	3941	3954	3967	3980	3993	
42	4006	4019	4032	4045	4058	4071	4084	4097	4110	4123	
43	4136	4149	4162	4175	4188	4201	4214	4227	4240	4253	
44	4266	4279	4292	4305	4318	4331	4344	4357	4370	4383	
45	52 4396	4409	4422	4435	4448	4461	4474	4487	4500	4513	
46	4526	4539	4552	4565	4578	4591	4604	4617	4630	4643	
47	4656	4669	4682	4695	4708	4721	4734	4747	4760	4772	
48	4785	4798	4811	4824	4837	4850	4863	4876	4889	4902	
49	4915	4928	4941	4954	4967	4980	4993	5006	5019	5032	
<b>3350</b>	52 5045	5058	5071	5084	5097	5110	5123	5136	5149	5161	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
33000	= 9° 10' 0"				3300	= 0° 55' 0"				8.4, 685	556 T. 612
33100	= 9 11 40				3310	= 0 55 10				556	612
33200	= 9 13 20				3320	= 0 55 20				556	612
33300	= 9 15 0				3330	= 0 55 30				556	613
33400	= 9 16 40				3340	= 0 55 40				556	613



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
3350	52 5045	5058	5071	5084	5097	5110	5123	5136	5149	5161	
51	5174	5187	5200	5213	5226	5239	5252	5265	5278	5291	
52	5304	5317	5330	5343	5356	5369	5382	5395	5408	5421	
53	5434	5447	5459	5472	5485	5498	5511	5524	5537	5550	
54	5563	5576	5589	5602	5615	5628	5641	5654	5667	5680	
55	52 5693	5705	5718	5731	5744	5757	5770	5783	5796	5809	
56	5822	5835	5848	5861	5874	5887	5900	5913	5925	5938	
57	5951	5964	5977	5990	6003	6016	6029	6042	6055	6068	
58	6081	6094	6107	6119	6132	6145	6158	6171	6184	6197	
59	6210	6223	6236	6249	6262	6275	6288	6300	6313	6326	
3360	52 6339	6352	6365	6378	6391	6404	6417	6430	6443	6456	
61	6469	6481	6494	6507	6520	6533	6546	6559	6572	6585	
62	6598	6611	6624	6636	6649	6662	6675	6688	6701	6714	
63	6727	6740	6753	6766	6779	6791	6804	6817	6830	6843	
64	6856	6869	6882	6895	6908	6921	6933	6946	6959	6972	
65	52 6985	6998	7011	7024	7037	7050	7062	7075	7088	7101	
66	7114	7127	7140	7153	7166	7179	7192	7204	7217	7230	
67	7243	7256	7269	7282	7295	7308	7321	7333	7346	7359	
68	7372	7385	7398	7411	7424	7437	7449	7462	7475	7488	
69	7501	7514	7527	7540	7553	7565	7578	7591	7604	7617	
3370	52 7630	7643	7656	7669	7681	7694	7707	7720	7733	7746	
71	7759	7772	7785	7797	7810	7823	7836	7849	7862	7875	
72	7888	7900	7913	7926	7939	7952	7965	7978	7991	8003	
73	8016	8029	8042	8055	8068	8081	8094	8106	8119	8132	
74	8145	8158	8171	8184	8197	8209	8222	8235	8248	8261	
75	52 8274	8287	8300	8312	8325	8338	8351	8364	8377	8390	
76	8402	8415	8428	8441	8454	8467	8480	8492	8505	8518	
77	8531	8544	8557	8570	8582	8595	8608	8621	8634	8647	
78	8660	8673	8685	8698	8711	8724	8737	8750	8762	8775	
79	8788	8801	8814	8827	8840	8852	8865	8878	8891	8904	
3380	52 8917	8930	8942	8955	8968	8981	8994	9007	9019	9032	
81	9045	9058	9071	9084	9097	9109	9122	9135	9148	9161	
82	9174	9186	9199	9212	9225	9238	9251	9263	9276	9289	
83	9302	9315	9328	9341	9353	9366	9379	9392	9405	9418	
84	9430	9443	9456	9469	9482	9495	9507	9520	9533	9546	
85	52 9559	9572	9584	9597	9610	9623	9636	9648	9661	9674	
86	9687	9700	9713	9725	9738	9751	9764	9777	9790	9802	
87	9815	9828	9841	9854	9866	9879	9892	9905	9918	9931	
88	9943	9956	9969	9982	9995	1007	1020	1033	1046	1059	
89	53 0072	0084	0097	0110	0123	0136	0148	0161	0174	0187	
3390	53 0200	0213	0225	0238	0251	0264	0277	0289	0302	0315	
91	0328	0341	0353	0366	0379	0392	0405	0417	0430	0443	
92	0456	0469	0481	0494	0507	0520	0533	0545	0558	0571	
93	0584	0597	0609	0622	0635	0648	0661	0673	0686	0699	
94	0712	0725	0737	0750	0763	0776	0789	0801	0814	0827	
95	53 0840	0853	0865	0878	0891	0904	0917	0929	0942	0955	
96	0968	0980	0993	1006	1019	1032	1044	1057	1070	1083	
97	1096	1108	1121	1134	1147	1159	1172	1185	1198	1211	
98	1223	1236	1249	1262	1274	1287	1300	1313	1326	1338	
99	1351	1364	1377	1389	1402	1415	1428	1441	1453	1466	
3400	53 1479	1492	1504	1517	1530	1543	1556	1568	1581	1594	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
33500	= 9° 18' 20"				3350	= 0° 55' 50"				8. 4.685	556 T. 613
33600	= 9 20 0				3360	= 0 56 0				556	613
33700	= 9 21 40				3370	= 0 56 10				556	614
33800	= 9 23 20				3380	= 0 56 20				555	614
33900	= 9 25 0				3390	= 0 56 30				555	614

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>8400</b>	53 1479	1492	1504	1517	1530	1543	1556	1568	1581	1594	
01	1607	1619	1632	1645	1658	1670	1683	1696	1709	1722	
02	1734	1747	1760	1773	1785	1798	1811	1824	1836	1849	
03	1862	1875	1887	1900	1913	1926	1939	1951	1964	1977	
04	1990	2002	2015	2028	2041	2053	2066	2079	2092	2104	
05	53 2117	2130	2143	2155	2168	2181	2194	2206	2219	2232	
06	2245	2257	2270	2283	2296	2308	2321	2334	2347	2359	
07	2372	2385	2398	2410	2423	2436	2449	2461	2474	2487	
08	2500	2512	2525	2538	2551	2563	2576	2589	2602	2614	
09	2627	2640	2652	2665	2678	2691	2703	2716	2729	2742	
<b>8410</b>	53 2754	2767	2780	2793	2805	2818	2831	2844	2856	2869	
11	2882	2894	2907	2920	2933	2945	2958	2971	2984	2996	13
12	3009	3022	3034	3047	3060	3073	3085	3098	3111	3124	1 1.3
13	3136	3149	3162	3174	3187	3200	3213	3225	3238	3251	2 2.6
14	3264	3276	3289	3302	3314	3327	3340	3353	3365	3378	3 3.9
15	53 3391	3403	3416	3429	3442	3454	3467	3480	3492	3505	4 5.2
16	3518	3531	3543	3556	3569	3581	3594	3607	3620	3632	5 6.5
17	3645	3658	3670	3683	3696	3709	3721	3734	3747	3759	6 7.8
18	3772	3785	3797	3810	3823	3836	3848	3861	3874	3886	7 9.1
19	3899	3912	3925	3937	3950	3963	3975	3988	4001	4013	8 10.4
<b>8420</b>	53 4026	4039	4052	4064	4077	4090	4102	4115	4128	4140	9 11.7
21	4153	4166	4178	4191	4204	4217	4229	4242	4255	4267	
22	4280	4293	4305	4318	4331	4343	4356	4369	4382	4394	
23	4407	4420	4432	4445	4458	4470	4483	4496	4508	4521	
24	4534	4546	4559	4572	4584	4597	4610	4623	4635	4648	
25	53 4661	4673	4686	4699	4711	4724	4737	4749	4762	4775	
26	4787	4800	4813	4825	4838	4851	4863	4876	4889	4901	
27	4914	4927	4939	4952	4965	4977	4990	5003	5015	5028	
28	5041	5053	5066	5079	5091	5104	5117	5129	5142	5155	
29	5167	5180	5193	5205	5218	5231	5243	5256	5269	5281	
<b>8430</b>	53 5294	5307	5319	5332	5345	5357	5370	5383	5395	5408	
31	5421	5433	5446	5459	5471	5484	5497	5509	5522	5535	12
32	5547	5560	5573	5585	5598	5611	5623	5636	5649	5661	1 1.2
33	5674	5686	5699	5712	5724	5737	5750	5762	5775	5788	2 2.4
34	5800	5813	5826	5838	5851	5864	5876	5889	5901	5914	3 3.6
35	53 5927	5939	5952	5965	5977	5990	6003	6015	6028	6041	4 4.8
36	6053	6066	6078	6091	6104	6116	6129	6142	6154	6167	5 6.0
37	6180	6192	6205	6217	6230	6243	6255	6268	6281	6293	6 7.2
38	6306	6319	6331	6344	6356	6369	6382	6394	6407	6420	7 8.4
39	6432	6445	6457	6470	6483	6495	6508	6521	6533	6546	8 9.6
<b>8440</b>	53 6558	6571	6584	6596	6609	6622	6634	6647	6659	6672	9 10.8
41	6685	6697	6710	6723	6735	6748	6760	6773	6786	6798	
42	6811	6823	6836	6849	6861	6874	6887	6899	6912	6924	
43	6937	6950	6962	6975	6987	7000	7013	7025	7038	7051	
44	7063	7076	7088	7101	7114	7126	7139	7151	7164	7177	
45	53 7189	7202	7214	7227	7240	7252	7265	7277	7290	7303	
46	7315	7328	7340	7353	7366	7378	7391	7403	7416	7429	
47	7441	7454	7466	7479	7492	7504	7517	7529	7542	7555	
48	7567	7580	7592	7605	7618	7630	7643	7655	7668	7681	
49	7693	7706	7718	7731	7744	7756	7769	7781	7794	7807	
<b>8450</b>	53 7819	7832	7844	7857	7869	7882	7895	7907	7920	7932	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	34000" = 9° 26' 40"				3400" = 0° 56' 40"			8. 4,685	555	T. 614	
	34100" = 9 28 20				3410 = 0 56 50				555	614	
	34200" = 9 30 0				3420 = 0 57 0				555	615	
	34300" = 9 31 40				3430 = 0 57 10				555	615	
	34400" = 9 33 20				3440 = 0 57 20				555	615	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>3450</b>	53 7819	7832	7844	7857	7869	7882	7895	7907	7920	7932	
51	7945	7958	7970	7983	7995	8008	8020	8033	8046	8058	
52	8071	8083	8096	8109	8121	8134	8146	8159	8171	8184	
53	8197	8209	8222	8234	8247	8259	8272	8285	8297	8310	
54	8322	8335	8347	8360	8373	8385	8398	8410	8423	8435	
55	53 8448	8461	8473	8486	8498	8511	8523	8536	8549	8561	
56	8574	8586	8599	8611	8624	8637	8649	8662	8674	8687	
57	8699	8712	8725	8737	8750	8762	8775	8787	8800	8812	
58	8825	8838	8850	8862	8875	8888	8900	8913	8925	8938	
59	8951	8963	8976	8988	9001	9013	9026	9038	9051	9064	
<b>3460</b>	53 9076	9089	9101	9114	9126	9139	9151	9164	9177	9189	
61	9202	9214	9227	9239	9252	9264	9277	9289	9302	9315	13
62	9327	9340	9352	9365	9377	9390	9402	9415	9427	9440	1 1.3
63	9452	9465	9478	9490	9503	9515	9528	9540	9553	9565	2 2.6
64	9578	9590	9603	9615	9628	9641	9653	9666	9678	9691	3 3.9
65	53 9703	9716	9728	9741	9753	9766	9778	9791	9803	9816	4 5.2
66	9829	9841	9854	9866	9879	9891	9904	9916	9929	9941	5 6.5
67	9954	9966	9979	9991	0004	0016	0029	0042	0054	0067	6 7.8
68	54 0079	0092	0104	0117	0129	0142	0154	0167	0179	0192	7 9.1
69	0204	0217	0229	0242	0254	0267	0279	0292	0304	0317	8 10.4
<b>3470</b>	54 0329	0342	0355	0367	0380	0392	0405	0417	0430	0442	9 11.7
71	0455	0467	0480	0492	0505	0517	0530	0542	0555	0567	
72	0580	0592	0605	0617	0630	0642	0655	0667	0680	0692	
73	0705	0717	0730	0742	0755	0767	0780	0792	0805	0817	
74	0830	0842	0855	0867	0880	0892	0905	0917	0930	0942	
75	54 0955	0967	0980	0992	1005	1017	1030	1042	1055	1067	
76	1080	1092	1105	1117	1130	1142	1155	1167	1180	1192	
77	1205	1217	1230	1242	1255	1267	1280	1292	1305	1317	
78	1330	1342	1355	1367	1380	1392	1404	1417	1429	1442	
79	1454	1467	1479	1492	1504	1517	1529	1542	1554	1567	
<b>3480</b>	54 1579	1592	1604	1617	1629	1642	1654	1667	1679	1692	
81	1704	1716	1729	1741	1754	1766	1779	1791	1804	1816	12
82	1829	1841	1854	1866	1879	1891	1904	1916	1929	1941	1 1.2
83	1953	1966	1978	1991	2003	2016	2028	2041	2053	2066	2 2.4
84	2078	2091	2103	2116	2128	2140	2153	2165	2178	2190	3 3.6
85	54 2203	2215	2228	2240	2253	2265	2278	2290	2302	2315	4 4.8
86	2327	2340	2352	2365	2377	2390	2402	2415	2427	2439	5 6.0
87	2452	2464	2477	2489	2502	2514	2527	2539	2552	2564	6 7.2
88	2576	2589	2601	2614	2626	2639	2651	2664	2676	2689	7 8.4
89	2701	2713	2726	2738	2751	2763	2776	2788	2801	2813	8 9.6
<b>3490</b>	54 2825	2838	2850	2863	2875	2888	2900	2913	2925	2937	9 10.8
91	2950	2962	2975	2987	3000	3012	3024	3037	3049	3062	
92	3074	3087	3099	3112	3124	3136	3149	3161	3174	3186	
93	3199	3211	3223	3236	3248	3261	3273	3286	3298	3310	
94	3323	3335	3348	3360	3373	3385	3397	3410	3422	3435	
95	54 3447	3460	3472	3484	3497	3509	3522	3534	3547	3559	
96	3571	3584	3596	3609	3621	3634	3646	3658	3671	3683	
97	3696	3708	3720	3733	3745	3758	3770	3783	3795	3807	
98	3820	3832	3845	3857	3869	3882	3894	3907	3919	3932	
99	3944	3956	3969	3981	3994	4006	4018	4031	4043	4056	
<b>3500</b>	54 4068	4080	4093	4105	4118	4130	4142	4155	4167	4180	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	34500" = 9° 35' 0"				3450" = 0° 57' 30"			8.4, 685	555	T. 625	
	34600" = 9 36 40				3460" = 0 57 40				554	616	
	34700" = 9 38 20				3470" = 0 57 50				554	616	
	34800" = 9 40 0				3480" = 0 58 0				554	616	
	34900" = 9 41 40				3490" = 0 58 10				554	616	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
3500	54 4068	4080	4093	4105	4118	4130	4142	4155	4167	4180	
01	4192	4205	4217	4229	4242	4254	4267	4279	4291	4304	
02	4316	4329	4341	4353	4366	4378	4391	4403	4415	4428	
03	4440	4453	4465	4477	4490	4502	4515	4527	4539	4552	
04	4564	4576	4589	4601	4614	4626	4638	4651	4663	4676	
05	54 4688	4700	4713	4725	4738	4750	4762	4775	4787	4800	
06	4812	4824	4837	4849	4861	4874	4886	4899	4911	4923	
07	4936	4948	4961	4973	4985	4998	5010	5022	5035	5047	
08	5060	5072	5084	5097	5109	5121	5134	5146	5159	5171	
09	5183	5196	5208	5220	5233	5245	5258	5270	5282	5295	
3510	54 5307	5319	5332	5344	5357	5369	5381	5394	5406	5418	
11	5431	5443	5456	5468	5480	5493	5505	5517	5530	5542	13
12	5555	5567	5579	5592	5604	5616	5629	5641	5653	5666	1 1.3
13	5678	5691	5703	5715	5728	5740	5752	5765	5777	5789	2 2.6
14	5802	5814	5826	5839	5851	5864	5876	5888	5901	5913	3 3.9
15	54 5925	5938	5950	5962	5975	5987	5999	6012	6024	6037	4 5.2
16	6049	6061	6074	6086	6098	6111	6123	6135	6148	6160	5 6.5
17	6172	6185	6197	6209	6222	6234	6246	6259	6271	6283	6 7.8
18	6296	6308	6321	6333	6345	6358	6370	6382	6395	6407	7 9.1
19	6419	6432	6444	6456	6469	6481	6493	6506	6518	6530	8 10.4
3520	54 6543	6555	6567	6580	6592	6604	6617	6629	6641	6654	9 11.7
21	6666	6678	6691	6703	6715	6728	6740	6752	6765	6777	
22	6789	6802	6814	6826	6839	6851	6863	6876	6888	6900	
23	6913	6925	6937	6950	6962	6974	6987	6999	7011	7024	
24	7036	7048	7061	7073	7085	7098	7110	7122	7134	7147	
25	54 7159	7171	7184	7196	7208	7221	7233	7245	7258	7270	
26	7282	7295	7307	7319	7332	7344	7356	7369	7381	7393	
27	7405	7418	7430	7442	7455	7467	7479	7492	7504	7516	
28	7529	7541	7553	7566	7578	7590	7602	7615	7627	7639	
29	7652	7664	7676	7689	7701	7713	7725	7738	7750	7762	
3530	54 7775	7787	7799	7812	7824	7836	7849	7861	7873	7885	
31	7898	7910	7922	7935	7947	7959	7972	7984	7996	8008	12
32	8021	8033	8045	8058	8070	8082	8094	8107	8119	8131	1 1.2
33	8144	8156	8168	8181	8193	8205	8217	8230	8242	8254	2 2.4
34	8267	8279	8291	8303	8316	8328	8340	8353	8365	8377	3 3.6
35	54 8389	8402	8414	8426	8439	8451	8463	8475	8488	8500	4 4.8
36	8512	8525	8537	8549	8561	8574	8586	8598	8611	8623	5 6.0
37	8635	8647	8660	8672	8684	8696	8709	8721	8733	8746	6 7.2
38	8758	8770	8782	8795	8807	8819	8831	8844	8856	8868	7 8.4
39	8881	8893	8905	8917	8930	8942	8954	8966	8979	8991	8 9.6
3540	54 9003	9016	9028	9040	9052	9065	9077	9089	9101	9114	9 10.8
41	9126	9138	9150	9163	9175	9187	9200	9212	9224	9236	
42	9249	9261	9273	9285	9298	9310	9322	9334	9347	9359	
43	9371	9383	9396	9408	9420	9432	9445	9457	9469	9481	
44	9494	9506	9518	9530	9543	9555	9567	9579	9592	9604	
45	54 9616	9628	9641	9653	9665	9677	9690	9702	9714	9726	
46	9739	9751	9763	9775	9788	9800	9812	9824	9837	9849	
47	9861	9873	9886	9898	9910	9922	9935	9947	9959	9971	
48	9984	9996	10008	10020	10033	10045	10057	10069	10082	10094	
49	55 0106	0118	0130	0143	0155	0167	0179	0192	0204	0216	
3550	55 0228	0241	0253	0265	0277	0290	0302	0314	0326	0338	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
35000	= 9° 43' 20"				35000	= 0° 58' 20"				8.4,685 554	T. 617
35100	= 9 45 0				35100	= 0 58 30				554	617
35200	= 9 46 40				35200	= 0 58 40				554	617
35300	= 9 48 20				35300	= 0 58 50				554	617
35400	= 9 50 0				35400	= 0 59 0				554	618

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
3550	55 0228	0241	0253	0265	0277	0290	0302	0314	0326	0338	
51	0351	0363	0375	0387	0400	0412	0424	0436	0449	0461	
52	0473	0485	0497	0510	0522	0534	0546	0559	0571	0583	
53	0595	0607	0620	0632	0644	0656	0669	0681	0693	0705	
54	0717	0730	0742	0754	0766	0779	0791	0803	0815	0827	
55	0840	0852	0864	0876	0888	0901	0913	0925	0937	0950	
56	0962	0974	0986	0998	1011	1023	1035	1047	1059	1072	
57	1084	1096	1108	1120	1133	1145	1157	1169	1182	1194	
58	1206	1218	1230	1243	1255	1267	1279	1291	1304	1316	
59	1328	1340	1352	1365	1377	1389	1401	1413	1426	1438	
3560	55 1450	1462	1474	1487	1499	1511	1523	1535	1548	1560	
61	1572	1584	1596	1609	1621	1633	1645	1657	1670	1682	13
62	1694	1706	1718	1730	1743	1755	1767	1779	1791	1804	1 1.3
63	1816	1828	1840	1852	1865	1877	1889	1901	1913	1926	2 2.6
64	1938	1950	1962	1974	1986	1999	2011	2023	2035	2047	3 3.9
65	55 2060	2072	2084	2096	2108	2120	2133	2145	2157	2169	4 5.2
66	2181	2194	2206	2218	2230	2242	2254	2267	2279	2291	5 6.5
67	2303	2315	2327	2340	2352	2364	2376	2388	2401	2413	6 7.8
68	2425	2437	2449	2461	2474	2486	2498	2510	2522	2534	7 9.1
69	2547	2559	2571	2583	2595	2607	2620	2632	2644	2656	8 10.4
3570	55 2668	2680	2693	2705	2717	2729	2741	2753	2766	2778	9 11.7
71	2790	2802	2814	2826	2838	2851	2863	2875	2887	2899	
72	2911	2924	2936	2948	2960	2972	2984	2997	3009	3021	
73	3033	3045	3057	3069	3082	3094	3106	3118	3130	3142	
74	3155	3167	3179	3191	3203	3215	3227	3240	3252	3264	
75	55 3276	3288	3300	3312	3325	3337	3349	3361	3373	3385	
76	3398	3410	3422	3434	3446	3458	3470	3483	3495	3507	
77	3519	3531	3543	3555	3568	3580	3592	3604	3616	3628	
78	3640	3652	3665	3677	3689	3701	3713	3725	3737	3750	
79	3762	3774	3786	3798	3810	3822	3834	3847	3859	3871	
3580	55 3883	3895	3907	3919	3932	3944	3956	3968	3980	3992	
81	4004	4016	4029	4041	4053	4065	4077	4089	4101	4113	12
82	4126	4138	4150	4162	4174	4186	4198	4210	4222	4235	1 1.2
83	4247	4259	4271	4283	4295	4307	4320	4332	4344	4356	2 2.4
84	4368	4380	4392	4404	4416	4429	4441	4453	4465	4477	3 3.6
85	55 4489	4501	4513	4526	4538	4550	4562	4574	4586	4598	4 4.8
86	4610	4622	4635	4647	4659	4671	4683	4695	4707	4719	5 6.0
87	4731	4743	4756	4768	4780	4792	4804	4816	4828	4840	6 7.2
88	4852	4865	4877	4889	4901	4913	4925	4937	4949	4961	7 8.4
89	4973	4986	4998	5010	5022	5034	5046	5058	5070	5082	8 9.6
3590	55 5094	5107	5119	5131	5143	5155	5167	5179	5191	5203	9 10.8
91	5215	5227	5240	5252	5264	5276	5288	5300	5312	5324	
92	5336	5348	5361	5373	5385	5397	5409	5421	5433	5445	
93	5457	5469	5481	5493	5506	5518	5530	5542	5554	5566	
94	5578	5590	5602	5614	5626	5638	5651	5663	5675	5687	
95	55 5699	5711	5723	5735	5747	5759	5771	5783	5796	5808	
96	5820	5832	5844	5856	5868	5880	5892	5904	5916	5928	
97	5940	5953	5965	5977	5989	6001	6013	6025	6037	6049	
98	6061	6073	6085	6097	6109	6122	6134	6146	6158	6170	
99	6182	6194	6206	6218	6230	6242	6254	6266	6278	6290	
3600	55 6303	6315	6327	6339	6351	6363	6375	6387	6399	6411	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
35500"	= 9° 51' 40"				3550"	= 0° 59' 10"		8. 4.685 553 T. 618			
35600	= 9 53 20				3560	= 0 59 20		553 618			
35700	= 9 55 0				3570	= 0 59 30		553 618			
35800	= 9 56 40				3580	= 0 59 40		553 618			
35900	= 9 58 20				3590	= 0 59 50		553 619			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>8600</b>	55 6303	6315	6327	6339	6351	6363	6375	6387	6399	6411	
01	6423	6435	6447	6459	6471	6483	6495	6508	6520	6532	
02	6544	6556	6568	6580	6592	6604	6616	6628	6640	6652	
03	6664	6676	6688	6700	6712	6725	6737	6749	6761	6773	
04	6785	6797	6809	6821	6833	6845	6857	6869	6881	6893	
05	55 6905	6917	6929	6941	6953	6965	6978	6990	7002	7014	
06	7026	7038	7050	7062	7074	7086	7098	7110	7122	7134	
07	7146	7158	7170	7182	7194	7206	7218	7230	7242	7254	
08	7267	7279	7291	7303	7315	7327	7339	7351	7363	7375	
09	7387	7399	7411	7423	7435	7447	7459	7471	7483	7495	
<b>8610</b>	55 7507	7519	7531	7543	7555	7567	7579	7591	7603	7615	
11	7627	7640	7652	7664	7676	7688	7700	7712	7724	7736	12
12	7748	7760	7772	7784	7796	7808	7820	7832	7844	7856	1 1.2
13	7868	7880	7892	7904	7916	7928	7940	7952	7964	7976	2 2.4
14	7988	8000	8012	8024	8036	8048	8060	8072	8084	8096	3 3.6
15	55 8108	8120	8132	8144	8156	8168	8180	8192	8204	8216	4 4.8
16	8228	8240	8252	8264	8276	8288	8300	8312	8324	8337	5 6.0
17	8349	8361	8373	8385	8397	8409	8421	8433	8445	8457	6 7.2
18	8469	8481	8493	8505	8517	8529	8541	8553	8565	8577	7 8.4
19	8589	8601	8613	8625	8637	8649	8661	8673	8685	8697	8 9.6
<b>3620</b>	55 8709	8721	8733	8745	8757	8769	8781	8793	8805	8817	9 10.8
21	8829	8841	8853	8865	8876	8888	8900	8912	8924	8936	
22	8948	8960	8972	8984	8996	9008	9020	9032	9044	9056	
23	9068	9080	9092	9104	9116	9128	9140	9152	9164	9176	
24	9188	9200	9212	9224	9236	9248	9260	9272	9284	9296	
25	55 9308	9320	9332	9344	9356	9368	9380	9392	9404	9416	
26	9428	9440	9452	9464	9476	9488	9500	9512	9524	9536	
27	9548	9560	9572	9583	9595	9607	9619	9631	9643	9655	
28	9667	9679	9691	9703	9715	9727	9739	9751	9763	9775	
29	9787	9799	9811	9823	9835	9847	9859	9871	9883	9895	
<b>3630</b>	55 9907	9919	9931	9943	9954	9966	9978	9990	8002	8014	
31	56 0026	0038	0050	0062	0074	0086	0098	0110	0122	0134	11
32	0146	0158	0170	0182	0194	0206	0218	0230	0241	0253	1 1.1
33	0265	0277	0289	0301	0313	0325	0337	0349	0361	0373	2 2.2
34	0385	0397	0409	0421	0433	0445	0457	0469	0481	0492	3 3.3
35	56 0504	0516	0528	0540	0552	0564	0576	0588	0600	0612	4 4.4
36	0624	0636	0648	0660	0672	0684	0696	0707	0719	0731	5 5.5
37	0743	0755	0767	0779	0791	0803	0815	0827	0839	0851	6 6.6
38	0863	0875	0887	0899	0910	0922	0934	0946	0958	0970	7 7.7
39	0982	0994	1006	1018	1030	1042	1054	1066	1078	1089	8 8.8
<b>3640</b>	56 1101	1113	1125	1137	1149	1161	1173	1185	1197	1209	9 9.9
41	1221	1233	1245	1256	1268	1280	1292	1304	1316	1328	
42	1340	1352	1364	1376	1388	1400	1411	1423	1435	1447	
43	1459	1471	1483	1495	1507	1519	1531	1543	1555	1566	
44	1578	1590	1602	1614	1626	1638	1650	1662	1674	1686	
45	56 1698	1709	1721	1733	1745	1757	1769	1781	1793	1805	
46	1817	1829	1840	1852	1864	1876	1888	1900	1912	1924	
47	1936	1948	1960	1971	1983	1995	2007	2019	2031	2043	
48	2055	2067	2079	2091	2102	2114	2126	2138	2150	2162	
49	2174	2186	2198	2210	2221	2233	2245	2257	2269	2281	
<b>3650</b>	56 2293	2305	2317	2329	2340	2352	2364	2376	2388	2400	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	36000" = 10° 0' 0"				3600' = 1° 0' 0"			R. 4,685	553	T. 619	
	36100 = 10 1 40				3610 = 1 0 10				553	619	
	36200 = 10 3 20				3620 = 1 0 20				553	619	
	36300 = 10 5 0				3630 = 1 0 30				552	620	
	36400 = 10 6 40				3640 = 1 0 40				552	620	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
3650	56 2293	2305	2317	2329	2340	2352	2364	2376	2388	2400	
51	2412	2424	2436	2448	2459	2471	2483	2495	2507	2519	
52	2531	2543	2555	2566	2578	2590	2602	2614	2626	2638	
53	2650	2662	2673	2685	2697	2709	2721	2733	2745	2757	
54	2769	2780	2792	2804	2816	2828	2840	2852	2864	2875	
55	56 2887	2899	2911	2923	2935	2947	2959	2971	2982	2994	
56	3006	3018	3030	3042	3054	3066	3077	3089	3101	3113	
57	3125	3137	3149	3161	3172	3184	3196	3208	3220	3232	
58	3244	3256	3267	3279	3291	3303	3315	3327	3339	3351	
59	3362	3374	3386	3398	3410	3422	3434	3445	3457	3469	
3660	56 3481	3493	3505	3517	3529	3540	3552	3564	3576	3588	
61	3600	3612	3623	3635	3647	3659	3671	3683	3695	3706	12
62	3718	3730	3742	3754	3766	3778	3789	3801	3813	3825	1 1.2
63	3837	3849	3861	3872	3884	3896	3908	3920	3932	3944	2 2.4
64	3955	3967	3979	3991	4003	4015	4027	4038	4050	4062	3 3.6
65	56 4074	4086	4098	4110	4121	4133	4145	4157	4169	4181	4 4.8
66	4192	4204	4216	4228	4240	4252	4264	4275	4287	4299	5 5.6
67	4311	4323	4335	4346	4358	4370	4382	4394	4406	4417	6 7.2
68	4429	4441	4453	4465	4477	4489	4500	4512	4524	4536	7 8.4
69	4548	4560	4571	4583	4595	4607	4619	4631	4642	4654	8 9.6
3670	56 4666	4678	4690	4702	4713	4725	4737	4749	4761	4773	9 10.8
71	4784	4796	4808	4820	4832	4844	4855	4867	4879	4891	
72	4903	4914	4926	4938	4950	4962	4974	4985	4997	5009	
73	5021	5033	5045	5056	5068	5080	5092	5104	5116	5127	
74	5139	5151	5163	5175	5186	5198	5210	5222	5234	5246	
75	56 5257	5269	5281	5293	5305	5316	5328	5340	5352	5364	
76	5376	5387	5399	5411	5423	5435	5446	5458	5470	5482	
77	5494	5505	5517	5529	5541	5553	5564	5576	5588	5600	
78	5612	5624	5635	5647	5659	5671	5683	5694	5706	5718	
79	5730	5742	5753	5765	5777	5789	5801	5812	5824	5836	
3680	56 5848	5860	5871	5883	5895	5907	5919	5930	5942	5954	
81	5966	5978	5989	6001	6013	6025	6037	6048	6060	6072	11
82	6084	6096	6107	6119	6131	6143	6155	6166	6178	6190	1 1.1
83	6202	6214	6225	6237	6249	6261	6272	6284	6296	6308	2 2.2
84	6320	6331	6343	6355	6367	6379	6390	6402	6414	6426	3 3.3
85	56 6437	6449	6461	6473	6485	6496	6508	6520	6532	6544	4 4.4
86	6555	6567	6579	6591	6602	6614	6626	6638	6650	6661	5 5.5
87	6673	6685	6697	6708	6720	6732	6744	6756	6767	6779	6 6.6
88	6791	6803	6814	6826	6838	6850	6862	6873	6885	6897	7 7.7
89	6909	6920	6932	6944	6956	6968	6979	6991	7003	7015	8 8.8
3690	56 7026	7038	7050	7062	7073	7085	7097	7109	7121	7132	9 9.9
91	7144	7156	7168	7179	7191	7203	7215	7226	7238	7250	
92	7262	7273	7285	7297	7309	7321	7332	7344	7356	7368	
93	7379	7391	7403	7415	7426	7438	7450	7462	7473	7485	
94	7497	7509	7520	7532	7544	7556	7567	7579	7591	7603	
95	56 7614	7626	7638	7650	7661	7673	7685	7697	7708	7720	
96	7732	7744	7755	7767	7779	7791	7802	7814	7826	7838	
97	7849	7861	7873	7885	7896	7908	7920	7932	7943	7955	
98	7967	7979	7990	8002	8014	8026	8037	8049	8061	8073	
99	8084	8096	8108	8120	8131	8143	8155	8167	8178	8190	
3700	56 8202	8213	8225	8237	8249	8260	8272	8284	8296	8307	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	36500" = 10° 8' 20"				3650" = 1° 0' 50"		8. 4,685	552	T. 620		
	36600" = 10 10 0				3660" = 1 1 0			552	620		
	36700" = 10 11 40				3670" = 1 1 10			552	621		
	36800" = 10 13 20				3680" = 1 1 20			552	621		
	36900" = 10 15 0				3690" = 1 1 30			552	621		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
3700	56 8202	8213	8225	8237	8249	8260	8272	8284	8296	8307	
01	8319	8331	8343	8354	8366	8378	8389	8401	8413	8425	
02	8436	8448	8460	8472	8483	8495	8507	8519	8530	8542	
03	8554	8565	8577	8589	8601	8612	8624	8636	8648	8659	
04	8671	8683	8694	8706	8718	8730	8741	8753	8765	8776	
05	56 8788	8800	8812	8823	8835	8847	8859	8870	8882	8894	
06	8905	8917	8929	8941	8952	8964	8976	8987	8999	9011	
07	9023	9034	9046	9058	9069	9081	9093	9105	9116	9128	
08	9140	9151	9163	9175	9187	9198	9210	9222	9233	9245	
09	9257	9269	9280	9292	9304	9315	9327	9339	9350	9362	
3710	56 9374	9386	9397	9409	9421	9432	9444	9456	9468	9479	
11	9491	9503	9514	9526	9538	9549	9561	9573	9585	9596	12
12	9608	9620	9631	9643	9655	9666	9678	9690	9702	9713	1 1.2
13	9725	9737	9748	9760	9772	9783	9795	9807	9819	9830	2 2.4
14	9842	9854	9865	9877	9889	9900	9912	9924	9935	9947	3 3.6
15	56 9959	9971	9982	9994	0006	0017	0029	0041	0052	0064	4 4.8
16	57 0076	0087	0099	0111	0122	0134	0146	0158	0169	0181	5 6.0
17	0193	0204	0216	0228	0239	0251	0263	0274	0286	0298	6 7.2
18	0309	0321	0333	0344	0356	0368	0379	0391	0403	0415	7 8.4
19	0426	0438	0450	0461	0473	0485	0496	0508	0520	0531	8 9.6
3720	57 0543	0555	0566	0578	0590	0601	0613	0625	0636	0648	9 10.8
21	0660	0671	0683	0695	0706	0718	0730	0741	0753	0765	
22	0776	0788	0800	0811	0823	0835	0846	0858	0870	0881	
23	0893	0905	0916	0928	0940	0951	0963	0975	0986	0998	
24	1010	1021	1033	1045	1056	1068	1080	1091	1103	1115	
25	57 1126	1138	1150	1161	1173	1185	1196	1208	1220	1231	
26	1243	1255	1266	1278	1289	1301	1313	1324	1336	1348	
27	1359	1371	1383	1394	1406	1418	1429	1441	1453	1464	
28	1476	1488	1499	1511	1522	1534	1546	1557	1569	1581	
29	1592	1604	1616	1627	1639	1651	1662	1674	1686	1697	
3730	57 1709	1720	1732	1744	1755	1767	1779	1790	1802	1814	
31	1825	1837	1849	1860	1872	1883	1895	1907	1918	1930	11
32	1942	1953	1965	1977	1988	2000	2011	2023	2035	2046	1 1.1
33	2058	2070	2081	2093	2105	2116	2128	2139	2151	2163	2 2.2
34	2174	2186	2198	2209	2221	2232	2244	2256	2267	2279	3 3.3
35	57 2291	2302	2314	2325	2337	2349	2360	2372	2384	2395	4 4.4
36	2407	2418	2430	2442	2453	2465	2477	2488	2500	2511	5 5.5
37	2523	2535	2546	2558	2570	2581	2593	2604	2616	2628	6 6.6
38	2639	2651	2663	2674	2686	2697	2709	2721	2732	2744	7 7.7
39	2755	2767	2779	2790	2802	2814	2825	2837	2848	2860	8 8.8
3740	57 2872	2883	2895	2906	2918	2930	2941	2953	2964	2976	9 9.9
41	2988	2999	3011	3023	3034	3046	3057	3069	3081	3092	
42	3104	3115	3127	3139	3150	3162	3173	3185	3197	3208	
43	3220	3231	3243	3255	3266	3278	3289	3301	3313	3324	
44	3336	3347	3359	3371	3382	3394	3405	3417	3429	3440	
45	57 3452	3463	3475	3487	3498	3510	3521	3533	3545	3556	
46	3568	3579	3591	3603	3614	3626	3637	3649	3661	3672	
47	3684	3695	3707	3718	3730	3742	3753	3765	3776	3788	
48	3800	3811	3823	3834	3846	3858	3869	3881	3892	3904	
49	3915	3927	3939	3950	3962	3973	3985	3997	4008	4020	
3750	57 4031	4043	4054	4066	4078	4089	4101	4112	4124	4135	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	37000" = 10° 16' 40"				3700" = 1° 1' 40"		8. 4.685	552	T. 621		
	37100" = 10 18 20				3710" = 1 1 50			551	622		
	37200" = 10 20 0				3720" = 1 2 0			551	622		
	37300" = 10 21 40				3730" = 1 2 10			551	622		
	37400" = 10 23 20				3740" = 1 2 20			551	622		



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
3750	57 4031	4043	4054	4066	4078	4089	4101	4112	4124	4135	
51	4147	4159	4170	4182	4193	4205	4217	4228	4240	4251	
52	4263	4274	4286	4298	4309	4321	4332	4344	4355	4367	
53	4379	4390	4402	4413	4425	4436	4448	4460	4471	4483	
54	4494	4506	4517	4529	4541	4552	4564	4575	4587	4598	
55	57 4610	4622	4633	4645	4656	4668	4679	4691	4702	4714	
56	4726	4737	4749	4760	4772	4783	4795	4807	4818	4830	
57	4841	4853	4864	4876	4887	4899	4911	4922	4934	4945	
58	4957	4968	4980	4991	5003	5015	5026	5038	5049	5061	
59	5072	5084	5095	5107	5119	5130	5142	5153	5165	5176	
3760	57 5188	5199	5211	5222	5234	5246	5257	5269	5280	5292	
61	5303	5315	5326	5338	5350	5361	5373	5384	5396	5407	
62	5419	5430	5442	5453	5465	5477	5488	5500	5511	5523	
63	5534	5546	5557	5569	5580	5592	5603	5615	5627	5638	
64	5650	5661	5673	5684	5696	5707	5719	5730	5742	5753	
65	57 5765	5777	5788	5800	5811	5823	5834	5846	5857	5869	
66	5880	5892	5903	5915	5926	5938	5950	5961	5973	5984	
67	5996	6007	6019	6030	6042	6053	6065	6076	6088	6099	
68	6111	6122	6134	6145	6157	6169	6180	6192	6203	6215	
69	6226	6238	6249	6261	6272	6284	6295	6307	6318	6330	
3770	57 6341	6353	6364	6376	6387	6399	6410	6422	6433	6445	
71	6457	6468	6480	6491	6503	6514	6526	6537	6549	6560	
72	6572	6583	6595	6606	6618	6629	6641	6652	6664	6675	
73	6687	6698	6710	6721	6733	6744	6756	6767	6779	6790	
74	6802	6813	6825	6836	6848	6859	6871	6882	6894	6905	
75	57 6917	6928	6940	6951	6963	6974	6986	6997	7009	7020	
76	7032	7043	7055	7066	7078	7089	7101	7112	7124	7135	
77	7147	7158	7170	7181	7193	7204	7216	7227	7239	7250	
78	7262	7273	7285	7296	7308	7319	7331	7342	7354	7365	
79	7377	7388	7400	7411	7423	7434	7446	7457	7469	7480	
3780	57 7492	7503	7515	7526	7538	7549	7561	7572	7584	7595	
81	7607	7618	7630	7641	7653	7664	7676	7687	7699	7710	
82	7727	7738	7749	7761	7772	7784	7795	7807	7818	7829	
83	7836	7848	7859	7871	7882	7894	7905	7917	7928	7940	
84	7951	7963	7974	7986	7997	8009	8020	8031	8043	8054	
85	57 8066	8077	8089	8100	8112	8123	8135	8146	8158	8169	
86	8181	8192	8204	8215	8226	8238	8249	8261	8272	8284	
87	8295	8307	8318	8330	8341	8353	8364	8376	8387	8399	
88	8410	8421	8433	8444	8456	8467	8479	8490	8502	8513	
89	8525	8536	8548	8559	8570	8582	8593	8605	8616	8628	
3790	57 8639	8651	8662	8674	8685	8697	8708	8719	8731	8742	
91	8754	8765	8777	8788	8800	8811	8823	8834	8845	8857	
92	8868	8880	8891	8903	8914	8926	8937	8948	8960	8971	
93	8983	8994	9006	9017	9029	9040	9052	9063	9074	9086	
94	9097	9109	9120	9132	9143	9155	9166	9177	9189	9200	
95	57 9212	9223	9235	9246	9258	9269	9280	9292	9303	9315	
96	9326	9338	9349	9361	9372	9383	9395	9406	9418	9429	
97	9441	9452	9463	9475	9486	9498	9509	9521	9532	9544	
98	9555	9566	9578	9589	9601	9612	9624	9635	9646	9658	
99	9669	9681	9692	9704	9715	9726	9738	9749	9761	9772	
3800	57 9784	9795	9806	9818	9829	9841	9852	9864	9875	9886	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
37500	= 10° 25' 0"				3750	= 1° 2' 30"			8. 4, 685	551	T. 623
37600	= 10 26 40				3760	= 1 2 40				551	623
37700	= 10 28 20				3770	= 1 2 50				551	623
37800	= 10 30 0				3780	= 1 3 0				551	623
37900	= 10 31 40				3790	= 1 3 10				550	624

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
3800	57 9784	9795	9806	9818	9829	9841	9852	9864	9875	9886	
01	58 9898	9909	9921	9932	9944	9955	9966	9978	9989	8001	
02	58 0012	0024	0035	0046	0058	0069	0081	0092	0103	0115	
03	0126	0138	0149	0161	0172	0183	0195	0206	0218	0229	
04	58 0241	0252	0263	0275	0286	0298	0309	0320	0332	0343	
05	0355	0366	0377	0389	0400	0412	0423	0435	0446	0457	
06	0469	0480	0492	0503	0514	0526	0537	0549	0560	0571	
07	58 0583	0594	0606	0617	0629	0640	0651	0663	0674	0686	
08	0697	0708	0720	0731	0743	0754	0765	0777	0788	0800	
09	0811	0822	0834	0845	0857	0868	0879	0891	0902	0914	
3810	58 0925	0936	0948	0959	0971	0982	0993	1005	1016	1028	
11	1039	1050	1062	1073	1085	1096	1107	1119	1130	1141	12
12	1153	1164	1176	1187	1198	1210	1221	1233	1244	1255	1 1.2
13	1267	1278	1290	1301	1312	1324	1335	1347	1358	1369	2 2.4
14	58 1381	1392	1403	1415	1426	1438	1449	1460	1472	1483	3 3.6
15	1495	1506	1517	1529	1540	1551	1563	1574	1586	1597	4 4.8
16	1608	1620	1631	1643	1654	1665	1677	1688	1699	1711	5 6.0
17	1722	1734	1745	1756	1768	1779	1790	1802	1813	1825	6 7.2
18	1836	1847	1859	1870	1881	1893	1904	1916	1927	1938	7 8.4
19	1950	1961	1972	1984	1995	2007	2018	2029	2041	2052	8 9.6
3820	58 2063	2075	2086	2097	2109	2120	2132	2143	2154	2166	9 10.8
21	2177	2188	2200	2211	2222	2234	2245	2257	2268	2279	
22	2291	2302	2313	2325	2336	2347	2359	2370	2382	2393	
23	2404	2416	2427	2438	2450	2461	2472	2484	2495	2507	
24	58 2518	2529	2541	2552	2563	2575	2586	2597	2609	2620	
25	2631	2643	2654	2666	2677	2688	2700	2711	2722	2734	
26	2745	2756	2768	2779	2790	2802	2813	2824	2836	2847	
27	2858	2870	2881	2893	2904	2915	2927	2938	2949	2961	
28	2972	2983	2995	3006	3017	3029	3040	3051	3063	3074	
29	3085	3097	3108	3119	3131	3142	3153	3165	3176	3187	
3830	58 3199	3210	3221	3233	3244	3255	3267	3278	3289	3301	
31	3312	3323	3335	3346	3357	3369	3380	3391	3403	3414	11
32	3426	3437	3448	3459	3471	3482	3493	3505	3516	3527	1 1.1
33	3539	3550	3561	3573	3584	3595	3607	3618	3629	3641	2 2.2
34	58 3652	3663	3675	3686	3697	3709	3720	3731	3743	3754	3 3.3
35	3765	3777	3788	3799	3811	3822	3833	3845	3856	3867	4 4.4
36	3879	3890	3901	3913	3924	3935	3947	3958	3969	3980	5 5.5
37	3992	4003	4014	4026	4037	4048	4060	4071	4082	4094	6 6.6
38	4105	4116	4128	4139	4150	4162	4173	4184	4195	4207	7 7.7
39	4218	4229	4241	4252	4263	4275	4286	4297	4309	4320	8 8.8
3840	58 4331	4343	4354	4365	4376	4388	4399	4410	4422	4433	9 9.9
41	4444	4456	4467	4478	4490	4501	4512	4523	4535	4546	
42	4557	4569	4580	4591	4603	4614	4625	4636	4648	4659	
43	4670	4682	4693	4704	4716	4727	4738	4749	4761	4772	
44	58 4783	4795	4806	4817	4829	4840	4851	4862	4874	4885	
45	4896	4908	4919	4930	4942	4953	4964	4975	4987	4998	
46	5009	5021	5032	5043	5054	5066	5077	5088	5100	5111	
47	5122	5133	5145	5156	5167	5179	5190	5201	5212	5224	
48	5235	5246	5258	5269	5280	5291	5303	5314	5325	5337	
49	5348	5359	5370	5382	5393	5404	5416	5427	5438	5449	
3850	58 5461	5472	5483	5495	5506	5517	5528	5540	5551	5562	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	38000" = 10° 33' 20"				38000" = 1° 3' 20"			8.4, 685	550	T. 624	
	38100 = 10 35 0				3810 = 1 3 30				550	624	
	38200 = 10 36 40				3820 = 1 3 40				550	625	
	38300 = 10 38 20				3830 = 1 3 50				550	625	
	38400 = 10 40 0				3840 = 1 4 0				550	625	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>8850</b>	58 5461	5472	5483	5495	5506	5517	5528	5540	5551	5562	
51	5574	5585	5596	5607	5619	5630	5641	5652	5664	5675	
52	5686	5698	5709	5720	5731	5743	5754	5765	5776	5788	
53	5799	5810	5822	5833	5844	5855	5867	5878	5889	5900	
54	5912	5923	5934	5946	5957	5968	5979	5991	6002	6013	
55	58 6024	6036	6047	6058	6069	6081	6092	6103	6114	6126	
56	6137	6148	6160	6171	6182	6193	6205	6216	6227	6238	
57	6250	6261	6272	6283	6295	6306	6317	6328	6340	6351	
58	6362	6373	6385	6396	6407	6419	6430	6441	6452	6464	
59	6475	6486	6497	6509	6520	6531	6542	6554	6565	6576	
<b>8860</b>	58 6587	6599	6610	6621	6632	6644	6655	6666	6677	6689	
61	6700	6711	6722	6734	6745	6756	6767	6779	6790	6801	12
62	6812	6824	6835	6846	6857	6868	6880	6891	6902	6913	1 1.2
63	6925	6936	6947	6958	6970	6981	6992	7003	7015	7026	2 2.4
64	7037	7048	7060	7071	7082	7093	7105	7116	7127	7138	3 3.6
65	58 7149	7161	7172	7183	7194	7206	7217	7228	7239	7251	4 4.8
66	7262	7273	7284	7296	7307	7318	7329	7340	7352	7363	5 6.0
67	7374	7385	7397	7408	7419	7430	7442	7453	7464	7475	6 7.2
68	7486	7498	7509	7520	7531	7543	7554	7565	7576	7588	7 8.4
69	7599	7610	7621	7632	7644	7655	7666	7677	7689	7700	8 9.6
<b>8870</b>	58 7711	7722	7733	7745	7756	7767	7778	7790	7801	7812	9 10.8
71	7823	7834	7846	7857	7868	7879	7890	7902	7913	7924	
72	7935	7947	7958	7969	7980	7991	8003	8014	8025	8036	
73	8047	8059	8070	8081	8092	8104	8115	8126	8137	8148	
74	8160	8171	8182	8193	8204	8216	8227	8238	8249	8260	
75	58 8272	8283	8294	8305	8317	8328	8339	8350	8361	8373	
76	8384	8395	8406	8417	8429	8440	8451	8462	8473	8485	
77	8496	8507	8518	8529	8541	8552	8563	8574	8585	8597	
78	8608	8619	8630	8641	8653	8664	8675	8686	8697	8709	
79	8720	8731	8742	8753	8765	8776	8787	8798	8809	8821	
<b>8880</b>	58 8832	8843	8854	8865	8876	8888	8899	8910	8921	8932	
81	8944	8955	8966	8977	8988	9000	9011	9022	9033	9044	11
82	9056	9067	9078	9089	9100	9111	9123	9134	9145	9156	1 1.1
83	9167	9179	9190	9201	9212	9223	9234	9246	9257	9268	2 2.2
84	9279	9290	9302	9313	9324	9335	9346	9357	9369	9380	3 3.3
85	58 9391	9402	9413	9425	9436	9447	9458	9469	9480	9492	4 4.4
86	9503	9514	9525	9536	9547	9559	9570	9581	9592	9603	5 5.5
87	9615	9626	9637	9648	9659	9670	9682	9693	9704	9715	6 6.6
88	9726	9737	9749	9760	9771	9782	9793	9804	9816	9827	7 7.7
89	9838	9849	9860	9871	9883	9894	9905	9916	9927	9938	8 8.8
<b>8890</b>	58 9950	9961	9972	9983	9994	0005	0017	0028	0039	0050	9 9.9
91	59 0061	0072	0084	0095	0106	0117	0128	0139	0151	0162	
92	0173	0184	0195	0206	0217	0229	0240	0251	0262	0273	
93	0284	0296	0307	0318	0329	0340	0351	0362	0374	0385	
94	0396	0407	0418	0429	0441	0452	0463	0474	0485	0496	
95	59 0507	0519	0530	0541	0552	0563	0574	0586	0597	0608	
96	0619	0630	0641	0652	0664	0675	0686	0697	0708	0719	
97	0730	0742	0753	0764	0775	0786	0797	0808	0820	0831	
98	0842	0853	0864	0875	0886	0898	0909	0920	0931	0942	
99	0953	0964	0976	0987	0998	1009	1020	1031	1042	1053	
<b>3900</b>	59 1065	1076	1087	1098	1109	1120	1131	1143	1154	1165	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	38500" = 10° 41' 40"				3850" = 1° 4' 10"		8.4,685	550	T. 625		
	38600" = 10 43 20				3860" = 1 4 20			550	626		
	38700" = 10 45 0				3870" = 1 4 30			549	626		
	38800" = 10 46 40				3880" = 1 4 40			549	626		
	38900" = 10 48 20				3890" = 1 4 50			549	626		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>3900</b>	59 1065	1076	1087	1098	1109	1120	1131	1143	1154	1165	
01	1176	1187	1198	1209	1220	1232	1243	1254	1265	1276	
02	1287	1298	1310	1321	1332	1343	1354	1365	1376	1387	
03	1399	1410	1421	1432	1443	1454	1465	1476	1488	1499	
04	1510	1521	1532	1543	1554	1565	1577	1588	1599	1610	
05	59 1621	1632	1643	1654	1666	1677	1688	1699	1710	1721	
06	1732	1743	1754	1766	1777	1788	1799	1810	1821	1832	
07	1843	1855	1866	1877	1888	1899	1910	1921	1932	1943	
08	1955	1966	1977	1988	1999	2010	2021	2032	2043	2055	
09	2066	2077	2088	2099	2110	2121	2132	2143	2155	2166	
<b>3910</b>	59 2177	2188	2199	2210	2221	2232	2243	2255	2266	2277	
11	2288	2299	2310	2321	2332	2343	2354	2366	2377	2388	12
12	2399	2410	2421	2432	2443	2454	2465	2477	2488	2499	1 1.2
13	2510	2521	2532	2543	2554	2565	2576	2588	2599	2610	2 2.4
14	2621	2632	2643	2654	2665	2676	2687	2698	2710	2721	3 3.6
15	59 2732	2743	2754	2765	2776	2787	2798	2809	2821	2832	4 4.8
16	2843	2854	2865	2876	2887	2898	2909	2920	2931	2942	5 6.0
17	2954	2965	2976	2987	2998	3009	3020	3031	3042	3053	6 7.2
18	3064	3076	3087	3098	3109	3120	3131	3142	3153	3164	7 8.4
19	3175	3186	3197	3209	3220	3231	3242	3253	3264	3275	8 9.6
<b>3920</b>	59 3286	3297	3308	3319	3330	3341	3353	3364	3375	3386	9 10.8
21	3397	3408	3419	3430	3441	3452	3463	3474	3485	3497	
22	3508	3519	3530	3541	3552	3563	3574	3585	3596	3607	
23	3618	3629	3640	3652	3663	3674	3685	3696	3707	3718	
24	3729	3740	3751	3762	3773	3784	3795	3806	3818	3829	
25	59 3840	3851	3862	3873	3884	3895	3906	3917	3928	3939	
26	3950	3961	3972	3983	3995	4006	4017	4028	4039	4050	
27	4061	4072	4083	4094	4105	4116	4127	4138	4149	4160	
28	4171	4183	4194	4205	4216	4227	4238	4249	4260	4271	
29	4282	4293	4304	4315	4326	4337	4348	4359	4370	4381	
<b>3930</b>	59 4393	4404	4415	4426	4437	4448	4459	4470	4481	4492	
31	4503	4514	4525	4536	4547	4558	4569	4580	4591	4602	11
32	4614	4625	4636	4647	4658	4669	4680	4691	4702	4713	1 1.1
33	4724	4735	4746	4757	4768	4779	4790	4801	4812	4823	2 2.2
34	4834	4845	4856	4867	4879	4890	4901	4912	4923	4934	3 3.3
35	59 4945	4956	4967	4978	4989	5000	5011	5022	5033	5044	4 4.4
36	5055	5066	5077	5088	5099	5110	5121	5132	5143	5154	5 5.5
37	5165	5176	5187	5199	5210	5221	5232	5243	5254	5265	6 6.6
38	5276	5287	5298	5309	5320	5331	5342	5353	5364	5375	7 7.7
39	5386	5397	5408	5419	5430	5441	5452	5463	5474	5485	8 8.8
<b>3940</b>	59 5496	5507	5518	5529	5540	5551	5562	5573	5584	5595	9 9.9
41	5606	5617	5628	5639	5651	5662	5673	5684	5695	5706	
42	5717	5728	5739	5750	5761	5772	5783	5794	5805	5816	
43	5827	5838	5849	5860	5871	5882	5893	5904	5915	5926	
44	5937	5948	5959	5970	5981	5992	6003	6014	6025	6036	
45	59 6047	6058	6069	6080	6091	6102	6113	6124	6135	6146	
46	6157	6168	6179	6190	6201	6212	6223	6234	6245	6256	
47	6267	6278	6289	6300	6311	6322	6333	6344	6355	6366	
48	6377	6388	6399	6410	6421	6432	6443	6454	6465	6476	
49	6487	6498	6509	6520	6531	6542	6553	6564	6575	6586	
<b>3950</b>	59 6597	6608	6619	6630	6641	6652	6663	6674	6685	6696	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	39000" = 10° 50' 0"				39000" = 10° 5' 0"	8. 4.685	549	T. 627			
	39100 = 10 51 40				39100 = 1 5 10		549	627			
	39200 = 10 53 20				39200 = 1 5 20		549	627			
	39300 = 10 55 0				39300 = 1 5 30		549	627			
	39400 = 10 56 40				39400 = 1 5 40		548	628			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
3950	59 6597	6608	6619	6630	6641	6652	6663	6674	6685	6696	
51	6707	6718	6729	6740	6751	6762	6773	6784	6795	6806	
52	6817	6828	6839	6850	6861	6872	6883	6894	6905	6916	
53	6927	6938	6949	6960	6971	6982	6993	7004	7015	7026	
54	7037	7048	7059	7070	7081	7092	7103	7114	7125	7136	
55	59 7146	7157	7168	7179	7190	7201	7212	7223	7234	7245	
56	7256	7267	7278	7289	7300	7311	7322	7333	7344	7355	
57	7366	7377	7388	7399	7410	7421	7432	7443	7454	7465	
58	7476	7487	7498	7509	7520	7531	7542	7553	7564	7575	
59	7586	7596	7607	7618	7629	7640	7651	7662	7673	7684	
3960	59 7695	7706	7717	7728	7739	7750	7761	7772	7783	7794	
61	7805	7816	7827	7838	7849	7860	7871	7882	7893	7904	11
62	7914	7925	7936	7947	7958	7969	7980	7991	8002	8013	1 1.1
63	8024	8035	8046	8057	8068	8079	8090	8101	8112	8123	2 2.2
64	8134	8145	8156	8167	8177	8188	8199	8210	8221	8232	3 3.3
65	59 8243	8254	8265	8276	8287	8298	8309	8320	8331	8342	4 4.4
66	8353	8364	8375	8386	8397	8407	8418	8429	8440	8451	5 5.5
67	8462	8473	8484	8495	8506	8517	8528	8539	8550	8561	6 6.6
68	8572	8583	8594	8604	8615	8626	8637	8648	8659	8670	7 7.7
69	8681	8692	8703	8714	8725	8736	8747	8758	8769	8780	8 8.8
3970	59 8791	8801	8812	8823	8834	8845	8856	8867	8878	8889	9 9.9
71	8900	8911	8922	8933	8944	8955	8966	8976	8987	8998	
72	9009	9020	9031	9042	9053	9064	9075	9086	9097	9108	
73	9119	9129	9140	9151	9162	9173	9184	9195	9206	9217	
74	9228	9239	9250	9261	9272	9283	9293	9304	9315	9326	
75	59 9337	9348	9359	9370	9381	9392	9403	9414	9425	9435	
76	9446	9457	9468	9479	9490	9501	9512	9523	9534	9545	
77	9556	9567	9577	9588	9599	9610	9621	9632	9643	9654	
78	9665	9676	9687	9698	9708	9719	9730	9741	9752	9763	
79	9774	9785	9796	9807	9818	9829	9839	9850	9861	9872	
3980	59 9883	9894	9905	9916	9927	9938	9949	9959	9970	9981	
81	9992	0003	0014	0025	0036	0047	0058	0069	0079	0090	10
82	60 0101	0112	0123	0134	0145	0156	0167	0178	0188	0199	1 1.0
83	0210	0221	0232	0243	0254	0265	0276	0287	0298	0308	2 2.0
84	0319	0330	0341	0352	0363	0374	0385	0396	0407	0417	3 3.0
85	60 0428	0439	0450	0461	0472	0483	0494	0505	0516	0526	4 4.0
86	0537	0548	0559	0570	0581	0592	0603	0614	0624	0635	5 5.0
87	0646	0657	0668	0679	0690	0701	0712	0722	0733	0744	6 6.0
88	0755	0766	0777	0788	0799	0810	0820	0831	0842	0853	7 7.0
89	0864	0875	0886	0897	0908	0918	0929	0940	0951	0962	8 8.0
3990	60 0973	0984	0995	1006	1016	1027	1038	1049	1060	1071	9 9.0
91	1082	1093	1103	1114	1125	1136	1147	1158	1169	1180	
92	1191	1201	1212	1223	1234	1245	1256	1267	1278	1288	
93	1299	1310	1321	1332	1343	1354	1365	1375	1386	1397	
94	1408	1419	1430	1441	1452	1462	1473	1484	1495	1506	
95	60 1517	1528	1539	1549	1560	1571	1582	1593	1604	1615	
96	1625	1636	1647	1658	1669	1680	1691	1702	1712	1723	
97	1734	1745	1756	1767	1778	1788	1799	1810	1821	1832	
98	1843	1854	1865	1875	1886	1897	1908	1919	1930	1941	
99	1951	1962	1973	1984	1995	2006	2017	2027	2038	2049	
4000	60 2060	2071	2082	2093	2103	2114	2125	2136	2147	2158	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
39500	= 10° 58' 20"				39500	= 1° 5' 50"				S. 4,685	548 T. 628
39600	= 11 0 0				39600	= 1 6 0				548	628
39700	= 11 1 40				39700	= 1 6 10				548	628
39800	= 11 3 20				39800	= 1 6 20				548	629
39900	= 11 5 0				39900	= 1 6 30				548	629

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4000	60 2060	2071	2082	2093	2103	2114	2125	2136	2147	2158	
01	2169	2179	2190	2201	2212	2223	2234	2245	2255	2266	
02	2277	2288	2299	2310	2320	2331	2342	2353	2364	2375	
03	2386	2396	2407	2418	2429	2440	2451	2462	2472	2483	
04	2494	2505	2516	2527	2537	2548	2559	2570	2581	2592	
05	60 2603	2613	2624	2635	2646	2657	2668	2678	2689	2700	
06	2711	2722	2733	2743	2754	2765	2776	2787	2798	2809	
07	2819	2830	2841	2852	2863	2874	2884	2895	2906	2917	
08	2928	2939	2949	2960	2971	2982	2993	3004	3014	3025	
09	3036	3047	3058	3069	3079	3090	3101	3112	3123	3134	
4010	60 3144	3155	3166	3177	3188	3199	3209	3220	3231	3242	
11	3253	3263	3274	3285	3296	3307	3318	3328	3339	3350	11
12	3361	3372	3383	3393	3404	3415	3426	3437	3448	3458	1 1.1
13	3469	3480	3491	3502	3512	3523	3534	3545	3556	3567	2 2.2
14	3577	3588	3599	3610	3621	3631	3642	3653	3664	3675	3 3.3
15	60 3686	3696	3707	3718	3729	3740	3750	3761	3772	3783	4 4.4
16	3794	3805	3815	3826	3837	3848	3859	3869	3880	3891	5 5.5
17	3902	3913	3923	3934	3945	3956	3967	3978	3988	3999	6 6.6
18	4010	4021	4032	4042	4053	4064	4075	4086	4096	4107	7 7.7
19	4118	4129	4140	4150	4161	4172	4183	4194	4204	4215	8 8.8
4020	60 4226	4237	4248	4258	4269	4280	4291	4302	4312	4323	9 9.9
21	4334	4345	4356	4366	4377	4388	4399	4410	4420	4431	
22	4442	4453	4464	4474	4485	4496	4507	4518	4528	4539	
23	4550	4561	4572	4582	4593	4604	4615	4626	4636	4647	
24	4658	4669	4680	4690	4701	4712	4723	4734	4744	4755	
25	60 4766	4777	4787	4798	4809	4820	4831	4841	4852	4863	
26	4874	4885	4895	4906	4917	4928	4938	4949	4960	4971	
27	4982	4992	5003	5014	5025	5036	5046	5057	5068	5079	
28	5089	5100	5111	5122	5133	5143	5154	5165	5176	5186	
29	5197	5208	5219	5230	5240	5251	5262	5273	5283	5294	
4030	60 5305	5316	5327	5337	5348	5359	5370	5380	5391	5402	
31	5413	5424	5434	5445	5456	5467	5477	5488	5499	5510	10
32	5521	5531	5542	5553	5564	5574	5585	5596	5607	5617	1 1.0
33	5628	5639	5650	5661	5671	5682	5693	5704	5714	5725	2 2.0
34	5736	5747	5757	5768	5779	5790	5800	5811	5822	5833	3 3.0
35	60 5844	5854	5865	5876	5887	5897	5908	5919	5930	5940	4 4.0
36	5951	5962	5973	5983	5994	6005	6016	6026	6037	6048	5 5.0
37	6059	6070	6080	6091	6102	6113	6123	6134	6145	6156	6 6.0
38	6166	6177	6188	6199	6209	6220	6231	6242	6252	6263	7 7.0
39	6274	6285	6295	6306	6317	6328	6338	6349	6360	6371	8 8.0
4040	60 6381	6392	6403	6414	6424	6435	6446	6457	6467	6478	9 9.0
41	6489	6500	6510	6521	6532	6543	6553	6564	6575	6586	
42	6596	6607	6618	6629	6639	6650	6661	6672	6682	6693	
43	6704	6714	6725	6736	6747	6757	6768	6779	6790	6800	
44	6811	6822	6833	6843	6854	6865	6876	6886	6897	6908	
45	60 6919	6929	6940	6951	6961	6972	6983	6994	7004	7015	
46	7026	7037	7047	7058	7069	7080	7090	7101	7112	7122	
47	7133	7144	7155	7165	7176	7187	7198	7208	7219	7230	
48	7241	7251	7262	7273	7283	7294	7305	7316	7326	7337	
49	7348	7359	7369	7380	7391	7401	7412	7423	7434	7444	
4050	60 7455	7466	7476	7487	7498	7509	7519	7530	7541	7552	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4000'	= 1° 6' 40"				4000'	= 1° 6' 40"		8. 4,685 548 T. 629			
40100	= 11 8 20				4010	= 1 6 50		548 630			
40200	= 11 10 0				4020	= 1 7 0		547 630			
40300	= 11 11 40				4030	= 1 7 10		547 630			
40400	= 11 13 20				4040	= 1 7 20		547 630			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.	
4060	60 7455	7466	7476	7487	7498	7509	7519	7530	7541	7552		
51	7562	7573	7584	7594	7605	7616	7627	7637	7648	7659		
52	7669	7680	7691	7702	7712	7723	7734	7744	7755	7766		
53	7777	7787	7798	7809	7819	7830	7841	7852	7862	7873		
54	7884	7894	7905	7916	7927	7937	7948	7959	7969	7980		
55	60 7991	8002	8012	8023	8034	8044	8055	8066	8077	8087		
56	8098	8109	8119	8130	8141	8151	8162	8173	8184	8194		
57	8205	8216	8226	8237	8248	8259	8269	8280	8291	8301		
58	8312	8323	8333	8344	8355	8366	8376	8387	8398	8408		
59	8419	8430	8440	8451	8462	8473	8483	8494	8505	8515		
4080	60 8526	8537	8547	8558	8569	8580	8590	8601	8612	8622		
61	8633	8644	8654	8665	8676	8686	8697	8708	8719	8729	II	
62	8740	8751	8761	8772	8783	8793	8804	8815	8825	8836	1 1.1	
63	8847	8858	8868	8879	8890	8900	8911	8922	8932	8943	2 2.2	
64	8954	8964	8975	8986	8996	9007	9018	9028	9039	9050	3 3.3	
65	60 9061	9071	9082	9093	9103	9114	9125	9135	9146	9157	4 4.4	
66	9167	9178	9189	9199	9210	9221	9231	9242	9253	9263	5 5.5	
67	9274	9285	9296	9306	9317	9328	9338	9349	9360	9370	6 6.6	
68	9381	9392	9402	9413	9424	9434	9445	9456	9466	9477	7 7.7	
69	9488	9498	9509	9520	9530	9541	9552	9562	9573	9584	8 8.8	
4070	60 9594	9605	9616	9626	9637	9648	9658	9669	9680	9690	9 9.9	
71	9701	9712	9722	9733	9744	9754	9765	9776	9786	9797		
72	9808	9818	9829	9840	9850	9861	9872	9882	9893	9904		
73	9914	9925	9936	9946	9957	9968	9978	9989	9990	9990		
74	61 0021	0032	0042	0053	0064	0074	0085	0096	0106	0117		
75	61 0128	0138	0149	0160	0170	0181	0192	0202	0213	0224		
76	0234	0245	0255	0266	0277	0287	0298	0309	0319	0330		
77	0341	0351	0362	0373	0383	0394	0405	0415	0426	0437		
78	0447	0458	0469	0479	0490	0500	0511	0522	0532	0543		
79	0554	0564	0575	0586	0596	0607	0618	0628	0639	0650		
4080	61 0660	0671	0681	0692	0703	0713	0724	0735	0745	0756		
81	0767	0777	0788	0799	0809	0820	0830	0841	0852	0862	IO	
82	0873	0884	0894	0905	0916	0926	0937	0947	0958	0969	1 1.0	
83	0979	0990	1001	1011	1022	1033	1043	1054	1064	1075	2 2.0	
84	1086	1096	1107	1118	1128	1139	1150	1160	1171	1181	3 3.0	
85	61 1192	1203	1213	1224	1235	1245	1256	1266	1277	1288	4 4.0	
86	1298	1309	1320	1330	1341	1352	1362	1373	1383	1394	5 5.0	
87	1405	1415	1426	1437	1447	1458	1468	1479	1490	1500	6 6.0	
88	1511	1522	1532	1543	1553	1564	1575	1585	1596	1606	7 7.0	
89	1617	1628	1638	1649	1660	1670	1681	1691	1702	1713	8 8.0	
4090	61 1723	1734	1745	1755	1766	1776	1787	1798	1808	1819	9 9.0	
91	1829	1840	1851	1861	1872	1883	1893	1904	1914	1925		
92	1936	1946	1957	1967	1978	1989	1999	2010	2021	2031		
93	2042	2052	2063	2074	2084	2095	2105	2116	2127	2137		
94	2148	2158	2169	2180	2190	2201	2211	2222	2233	2243		
95	61 2254	2265	2275	2286	2296	2307	2318	2328	2339	2349		
96	2360	2371	2381	2392	2402	2413	2424	2434	2445	2455		
97	2466	2477	2487	2498	2508	2519	2530	2540	2551	2561		
98	2572	2583	2593	2604	2614	2625	2636	2646	2657	2667		
99	2678	2689	2699	2710	2720	2731	2741	2752	2763	2773		
4100	61 2784	2794	2805	2816	2826	2837	2847	2858	2869	2879		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.	
40500	= 11° 15' 0"					40500' = 1° 7' 30"					S. 4,685 547 T. 631	
40600	= 11 16 40					40600 = 1 7 40						
40700	= 11 18 20					40700 = 1 7 50						
40800	= 11 20 0					40800 = 1 8 0						
40900	= 11 21 40					40900 = 1 8 10						
											547 631 547 631 547 631 547 632 546 632	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4100	61 2784	2794	2805	2816	2826	2837	2847	2858	2869	2879	
01	2890	2900	2911	2922	2932	2943	2953	2964	2974	2985	
02	2996	3006	3017	3027	3038	3049	3059	3070	3080	3091	
03	3102	3112	3123	3133	3144	3154	3165	3176	3186	3197	
04	3207	3218	3229	3239	3250	3260	3271	3281	3292	3303	
05	61 3313	3324	3334	3345	3355	3366	3377	3387	3398	3408	
06	3419	3430	3440	3451	3461	3472	3482	3493	3504	3514	
07	3525	3535	3546	3556	3567	3578	3588	3599	3609	3620	
08	3630	3641	3652	3662	3673	3683	3694	3704	3715	3726	
09	3736	3747	3757	3768	3778	3789	3800	3810	3821	3831	
4110	61 3842	3852	3863	3874	3884	3895	3905	3916	3926	3937	
11	3947	3958	3969	3979	3990	4000	4011	4021	4032	4043	II
12	4053	4064	4074	4085	4095	4106	4116	4127	4138	4148	I 1.1
13	4159	4169	4180	4190	4201	4212	4222	4233	4243	4254	2 2.2
14	4264	4275	4285	4296	4307	4317	4328	4338	4349	4359	3 3.3
15	61 4370	4380	4391	4402	4412	4423	4433	4444	4454	4465	4 4.4
16	4475	4486	4496	4507	4518	4528	4539	4549	4560	4570	5 5.5
17	4581	4591	4602	4613	4623	4634	4644	4655	4665	4676	6 6.6
18	4686	4697	4707	4718	4729	4739	4750	4760	4771	4781	7 7.7
19	4792	4802	4813	4823	4834	4845	4855	4866	4876	4887	8 8.8
4120	61 4897	4908	4918	4929	4939	4950	4960	4971	4982	4992	9 9.9
21	5003	5013	5024	5034	5045	5055	5066	5076	5087	5097	
22	5108	5119	5129	5140	5150	5161	5171	5182	5192	5203	
23	5213	5224	5234	5245	5255	5266	5277	5287	5298	5308	
24	5319	5329	5340	5350	5361	5371	5382	5392	5403	5413	
25	61 5424	5434	5445	5456	5466	5477	5487	5498	5508	5519	
26	5529	5540	5550	5561	5571	5582	5592	5603	5613	5624	
27	5634	5645	5656	5666	5677	5687	5698	5708	5719	5729	
28	5740	5750	5761	5771	5782	5792	5803	5813	5824	5834	
29	5845	5855	5866	5876	5887	5897	5908	5919	5929	5940	
4130	61 5950	5961	5971	5982	5992	6003	6013	6024	6034	6045	IO
31	6055	6066	6076	6087	6097	6108	6118	6129	6139	6150	I 1.0
32	6160	6171	6181	6192	6202	6213	6223	6234	6244	6255	2 2.0
33	6265	6276	6286	6297	6307	6318	6328	6339	6349	6360	3 3.0
34	6370	6381	6391	6402	6412	6423	6434	6444	6455	6465	4 4.0
35	61 6476	6486	6497	6507	6518	6528	6539	6549	6560	6570	5 5.0
36	6581	6591	6602	6612	6623	6633	6644	6654	6665	6675	6 6.0
37	6686	6696	6707	6717	6728	6738	6749	6759	6769	6780	7 7.0
38	6790	6801	6811	6822	6832	6843	6853	6864	6874	6885	8 8.0
39	6895	6906	6916	6927	6937	6948	6958	6969	6979	6990	9 9.0
4140	61 7000	7011	7021	7032	7042	7053	7063	7074	7084	7095	
41	7105	7116	7126	7137	7147	7158	7168	7179	7189	7200	
42	7210	7221	7231	7242	7252	7263	7273	7283	7294	7304	
43	7315	7325	7336	7346	7357	7367	7378	7388	7399	7409	
44	7420	7430	7441	7451	7462	7472	7483	7493	7504	7514	
45	61 7525	7535	7545	7556	7566	7577	7587	7598	7608	7619	
46	7629	7640	7650	7661	7671	7682	7692	7703	7713	7724	
47	7734	7745	7755	7766	7776	7786	7797	7807	7818	7828	
48	7839	7849	7860	7870	7881	7891	7902	7912	7922	7933	
49	7943	7954	7964	7975	7985	7996	8006	8017	8027	8038	
4150	61 8048	8059	8069	8079	8090	8100	8111	8121	8132	8142	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4100°	= 11° 23' 20"				4100°	= 1° 8' 20"		S. 4.685 546 T. 632			
41100	= 11 25 0				4110	= 1 8 30		546 632			
41200	= 11 26 40				4120	= 1 8 40		546 633			
41300	= 11 28 20				4130	= 1 8 50		546 633			
41400	= 11 30 0				4140	= 1 9 0		546 633			



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.	
4150	61 8048	8059	8069	8079	8090	8100	8111	8121	8132	8142		
51	8153	8163	8174	8184	8195	8205	8216	8226	8236	8247		
52	8257	8268	8278	8289	8299	8310	8320	8331	8341	8351		
53	8362	8372	8383	8393	8404	8414	8425	8435	8446	8456		
54	8466	8477	8487	8498	8508	8519	8529	8540	8550	8561		
55	61 8571	8581	8592	8602	8613	8623	8634	8644	8655	8665		
56	8676	8686	8696	8707	8717	8728	8738	8749	8759	8770		
57	8780	8790	8801	8811	8822	8832	8843	8853	8864	8874		
58	8884	8895	8905	8916	8926	8937	8947	8958	8968	8978		
59	8989	8999	9010	9020	9031	9041	9052	9062	9072	9083		
4160	61 9093	9104	9114	9125	9135	9146	9156	9166	9177	9187		
61	9198	9208	9219	9229	9239	9250	9260	9271	9281	9292		
62	9302	9313	9323	9333	9344	9354	9365	9375	9386	9396	11	
63	9406	9417	9427	9438	9448	9459	9469	9479	9490	9500	1 1.1	
64	9511	9521	9532	9542	9552	9563	9573	9584	9594	9605	2 2.2	
65	61 9615	9625	9636	9646	9657	9667	9678	9688	9698	9709	3 3.3	
66	9719	9730	9740	9751	9761	9771	9782	9792	9803	9813	4 4.4	
67	9824	9834	9844	9855	9865	9876	9886	9896	9907	9917	5 5.5	
68	9928	9938	9949	9959	9969	9980	9990	0001	0011	0021	6 6.6	
69	62 0032	0042	0053	0063	0074	0084	0094	0105	0115	0126	7 7.7	
4170	62 0136	0146	0157	0167	0178	0188	0199	0209	0219	0230	8 8.8	
71	0240	0251	0261	0271	0282	0292	0303	0313	0323	0334	9 9.9	
72	0344	0355	0365	0376	0386	0396	0407	0417	0428	0438		
73	0448	0459	0469	0480	0490	0500	0511	0521	0532	0542		
74	0552	0563	0573	0584	0594	0604	0615	0625	0636	0646		
75	62 0656	0667	0677	0688	0698	0708	0719	0729	0740	0750		
76	0760	0771	0781	0792	0802	0812	0823	0833	0844	0854		
77	0864	0875	0885	0896	0906	0916	0927	0937	0948	0958		
78	0968	0979	0989	1000	1010	1020	1031	1041	1052	1062		
79	1072	1083	1093	1104	1114	1124	1135	1145	1156	1166		
4180	62 1176	1187	1197	1207	1218	1228	1239	1249	1259	1270		
81	1280	1291	1301	1311	1322	1332	1342	1353	1363	1374	10	
82	1384	1394	1405	1415	1426	1436	1446	1457	1467	1477	1 1.0	
83	1488	1498	1509	1519	1529	1540	1550	1561	1571	1581	2 2.0	
84	1592	1602	1612	1623	1633	1644	1654	1664	1675	1685	3 3.0	
85	62 1695	1706	1716	1727	1737	1747	1758	1768	1778	1789	4 4.0	
86	1799	1810	1820	1830	1841	1851	1861	1872	1882	1893	5 5.0	
87	1903	1913	1924	1934	1944	1955	1965	1976	1986	1996	6 6.0	
88	2007	2017	2027	2038	2048	2059	2069	2079	2090	2100	7 7.0	
89	2110	2121	2131	2141	2152	2162	2173	2183	2193	2204	8 8.0	
4190	62 2214	2224	2235	2245	2255	2266	2276	2287	2297	2307	9 9.0	
91	2318	2328	2338	2349	2359	2369	2380	2390	2401	2411		
92	2421	2432	2442	2452	2463	2473	2483	2494	2504	2515		
93	2525	2535	2546	2556	2566	2577	2587	2597	2608	2618		
94	2628	2639	2649	2659	2670	2680	2691	2701	2711	2722		
95	62 2732	2742	2753	2763	2773	2784	2794	2804	2815	2825		
96	2835	2846	2856	2867	2877	2887	2898	2908	2918	2929		
97	2939	2949	2960	2970	2980	2991	3001	3011	3022	3032		
98	3042	3053	3063	3073	3084	3094	3105	3115	3125	3136		
99	3146	3156	3167	3177	3187	3198	3208	3218	3229	3239		
4200	62 3249	3260	3270	3280	3291	3301	3311	3322	3332	3342		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.	
41500' = 11° 31' 40"						4150' = 1° 9' 10"	8. 4,685 546 T. 633					
41600' = 11 33 20						4160' = 1 9 20	545 634					
41700' = 11 35 0						4170' = 1 9 30	545 634					
41800' = 11 36 40						4180' = 1 9 40	545 634					
41900' = 11 38 20						4190' = 1 9 50	545 635					

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4200	6a 3249	3260	3270	3280	3291	3301	3311	332a	333a	334a	
01	3353	3363	3373	3384	3394	3404	3415	3425	3435	3446	
02	3456	3466	3477	3487	3497	3508	3518	3528	3539	3549	
03	3559	3570	3580	3590	3601	3611	3621	363a	364a	365a	
04	3663	3673	3683	3694	3704	3714	3725	3735	3745	3756	
05	6a 3766	3776	3787	3797	3807	3818	3828	3838	3849	3859	
06	3869	3880	3890	3900	3911	3921	3931	394a	395a	396a	
07	3973	3983	3993	4003	4014	4024	4034	4045	4055	4065	
08	4076	4086	4096	4107	4117	4127	4138	4148	4158	4169	
09	4179	4189	4200	4210	4220	4231	4241	4251	4261	427a	
4210	6a 4282	4292	4303	4313	4323	4334	4344	4354	4365	4375	
11	4385	4396	4406	4416	4426	4437	4447	4457	4468	4478	11
12	4488	4499	4509	4519	4530	4540	4550	4561	4571	4581	1 1.1
13	4591	4602	4612	4622	4633	4643	4653	4664	4674	4684	2 2.2
14	4695	4705	4715	4725	4736	4746	4756	4767	4777	4787	3 3.3
15	6a 4798	4808	4818	4828	4839	4849	4859	4870	4880	4890	4 4.4
16	4901	4911	4921	4932	4942	4952	4962	4973	4983	4993	5 5.5
17	5004	5014	5024	5034	5045	5055	5065	5076	5086	5096	6 6.6
18	5107	5117	5127	5137	5148	5158	5168	5179	5189	5199	7 7.7
19	5210	5220	5230	5240	5251	5261	5271	5282	5292	5302	8 8.8
4220	6a 5312	5323	5333	5343	5354	5364	5374	5384	5395	5405	9 9.9
21	5415	5426	5436	5446	5457	5467	5477	5487	5498	5508	
22	5518	5529	5539	5549	5559	5570	5580	5590	5601	5611	
23	5621	5631	5642	5652	5662	5672	5683	5693	5703	5714	
24	5724	5734	5744	5755	5765	5775	5786	5796	5806	5816	
25	6a 5827	5837	5847	5858	5868	5878	5888	5899	5909	5919	
26	5929	5940	5950	5960	5971	5981	5991	6001	6012	6022	
27	6032	6043	6053	6063	6073	6084	6094	6104	6114	6125	
28	6135	6145	6156	6166	6176	6186	6197	6207	6217	6227	
29	6238	6248	6258	6268	6279	6289	6299	6310	6320	6330	
4230	6a 6340	6351	6361	6371	6381	6392	6402	6412	6422	6433	10
31	6443	6453	6464	6474	6484	6494	6505	6515	6525	6535	1 1.0
32	6446	6556	6566	6576	6587	6597	6607	6617	6628	6638	2 2.0
33	6648	6659	6669	6679	6689	6700	6710	6720	6730	6741	3 3.0
34	6751	6761	6771	6782	6792	6802	6812	6823	6833	6843	4 4.0
35	6a 6853	6864	6874	6884	6894	6905	6915	6925	6935	6946	5 5.0
36	6956	6966	6976	6987	6997	7007	7017	7028	7038	7048	6 6.0
37	7058	7069	7079	7089	7099	7110	7120	7130	7140	7151	7 7.0
38	7161	7171	7181	7192	7202	7212	7222	7233	7243	7253	8 8.0
39	7263	7274	7284	7294	7304	7315	7325	7335	7345	7356	9 9.0
4240	6a 7366	7376	7386	7397	7407	7417	7427	7438	7448	7458	
41	7468	7479	7489	7499	7509	7519	7530	7540	7550	7560	
42	7571	7581	7591	7601	7612	7622	7632	7642	7653	7663	
43	7673	7683	7694	7704	7714	7724	7734	7745	7755	7765	
44	7775	7786	7796	7806	7816	7827	7837	7847	7857	7867	
45	6a 7778	7888	7898	7908	7919	7929	7939	7949	7960	7970	
46	7980	7990	8000	8011	8021	8031	8041	8052	8062	8072	
47	8082	8092	8103	8113	8123	8133	8144	8154	8164	8174	
48	8185	8195	8205	8215	8225	8236	8246	8256	8266	8277	
49	8287	8297	8307	8317	8328	8338	8348	8358	8368	8379	
4250	6a 8389	8399	8409	8420	8430	8440	8450	8460	8471	8481	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
42000" = 11° 40' 0"					4200" = 1° 10' 0"				S. 4,685	545	T. 635
42100 = 11 41 40					4210 = 1 10 10					545	635
42200 = 11 43 20					4220 = 1 10 20					545	635
42300 = 11 45 0					4230 = 1 10 30					544	636
42400 = 11 46 40					4240 = 1 10 40					544	636

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4250	62 8389	8399	8409	8420	8430	8440	8450	8460	8471	8481	
51	8491	8501	8512	8522	8532	8542	8552	8563	8573	8583	
52	8593	8603	8614	8624	8634	8644	8655	8665	8675	8685	
53	8695	8706	8716	8726	8736	8746	8757	8767	8777	8787	
54	8797	8808	8818	8828	8838	8849	8859	8869	8879	8889	
55	62 8900	8910	8920	8930	8940	8951	8961	8971	8981	8991	
56	9002	9012	9022	9032	9042	9053	9063	9073	9083	9093	
57	9104	9114	9124	9134	9144	9155	9165	9175	9185	9195	
58	9206	9216	9226	9236	9246	9257	9267	9277	9287	9297	
59	9308	9318	9328	9338	9348	9359	9369	9379	9389	9399	
4260	62 9410	9420	9430	9440	9450	9461	9471	9481	9491	9501	
61	9512	9522	9532	9542	9552	9562	9573	9583	9593	9603	11
62	9613	9624	9634	9644	9654	9664	9675	9685	9695	9705	1 1.1
63	9715	9726	9736	9746	9756	9766	9776	9787	9797	9807	2 2.2
64	9817	9827	9838	9848	9858	9868	9878	9888	9899	9909	3 3.3
65	62 9919	9929	9939	9950	9960	9970	9980	9990	0000	0011	4 4.4
66	63 0021	0031	0041	0051	0062	0072	0082	0092	0102	0112	5 5.5
67	0123	0133	0143	0153	0163	0174	0184	0194	0204	0214	6 6.6
68	0224	0235	0245	0255	0265	0275	0285	0296	0306	0316	7 7.7
69	0326	0336	0347	0357	0367	0377	0387	0397	0408	0418	8 8.8
4270	63 0428	0438	0448	0458	0469	0479	0489	0499	0509	0519	9 9.9
71	0530	0540	0550	0560	0570	0580	0591	0601	0611	0621	
72	0631	0641	0652	0662	0672	0682	0692	0702	0713	0723	
73	0733	0743	0753	0763	0774	0784	0794	0804	0814	0824	
74	0835	0845	0855	0865	0875	0885	0895	0906	0916	0926	
75	63 0936	0946	0956	0967	0977	0987	0997	1007	1017	1028	
76	1038	1048	1058	1068	1078	1088	1099	1109	1119	1129	
77	1139	1149	1160	1170	1180	1190	1200	1210	1220	1231	
78	1241	1251	1261	1271	1281	1292	1302	1312	1322	1332	
79	1342	1352	1363	1373	1383	1393	1403	1413	1423	1434	
4280	63 1444	1454	1464	1474	1484	1495	1505	1515	1525	1535	
81	1545	1555	1566	1576	1586	1596	1606	1616	1626	1637	10
82	1647	1657	1667	1677	1687	1697	1708	1718	1728	1738	1 1.0
83	1748	1758	1768	1778	1789	1799	1809	1819	1829	1839	2 2.0
84	1849	1860	1870	1880	1890	1900	1910	1920	1931	1941	3 3.0
85	63 1951	1961	1971	1981	1991	2001	2012	2022	2032	2042	4 4.0
86	2052	2062	2072	2083	2093	2103	2113	2123	2133	2143	5 5.0
87	2153	2164	2174	2184	2194	2204	2214	2224	2235	2245	6 6.0
88	2255	2265	2275	2285	2295	2305	2316	2326	2336	2346	7 7.0
89	2356	2366	2376	2386	2397	2407	2417	2427	2437	2447	8 8.0
4290	63 2457	2467	2478	2488	2498	2508	2518	2528	2538	2548	9 9.0
91	2559	2569	2579	2589	2599	2609	2619	2629	2639	2650	
92	2660	2670	2680	2690	2700	2710	2720	2731	2741	2751	
93	2761	2771	2781	2791	2801	2811	2822	2832	2842	2852	
94	2862	2872	2882	2892	2902	2913	2923	2933	2943	2953	
95	63 2963	2973	2983	2994	3004	3014	3024	3034	3044	3054	
96	3064	3074	3084	3095	3105	3115	3125	3135	3145	3155	
97	3165	3175	3186	3196	3206	3216	3226	3236	3246	3256	
98	3266	3277	3287	3297	3307	3317	3327	3337	3347	3357	
99	3367	3378	3388	3398	3408	3418	3428	3438	3448	3458	
4300	63 3468	3479	3489	3499	3509	3519	3529	3539	3549	3559	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
42500	= 11° 48' 20"			4250	= 1° 10' 50"			S. 4,685 544			T. 636
42600	= 11 50 0			4260	= 1 11 0			544			637
42700	= 11 51 40			4270	= 1 11 10			544			637
42800	= 11 53 20			4280	= 1 11 20			544			637
42900	= 11 55 0			4290	= 1 11 30			544			637

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4300	63 3468	3479	3489	3499	3509	3519	3529	3539	3549	3559	
01	3569	3580	3590	3600	3610	3620	3630	3640	3650	3660	
02	3670	3681	3691	3701	3711	3721	3731	3741	3751	3761	
03	3771	3781	3792	3802	3812	3822	3832	3842	3852	3862	
04	3872	3882	3892	3903	3913	3923	3933	3943	3953	3963	
05	63 3973	3983	3993	4003	4014	4024	4034	4044	4054	4064	
06	4074	4084	4094	4104	4114	4124	4135	4145	4155	4165	
07	4175	4185	4195	4205	4215	4225	4235	4245	4256	4266	
08	4276	4286	4296	4306	4316	4326	4336	4346	4356	4366	
09	4376	4387	4397	4407	4417	4427	4437	4447	4457	4467	
4310	63 4477	4487	4497	4507	4518	4528	4538	4548	4558	4568	
11	4578	4588	4598	4608	4618	4628	4638	4649	4659	4669	11
12	4679	4689	4699	4709	4719	4729	4739	4749	4759	4769	1 1.1
13	4779	4790	4800	4810	4820	4830	4840	4850	4860	4870	2 2.2
14	4880	4890	4900	4910	4920	4930	4941	4951	4961	4971	3 3.3
15	63 4981	4991	5001	5011	5021	5031	5041	5051	5061	5071	4 4.4
16	5081	5091	5102	5112	5122	5132	5142	5152	5162	5172	5 5.5
17	5182	5192	5202	5212	5222	5232	5242	5252	5263	5273	6 6.6
18	5283	5293	5303	5313	5323	5333	5343	5353	5363	5373	7 7.7
19	5383	5393	5403	5413	5423	5433	5444	5454	5464	5474	8 8.8
4320	63 5484	5494	5504	5514	5524	5534	5544	5554	5564	5574	9 9.9
21	5584	5594	5604	5614	5624	5635	5645	5655	5665	5675	
22	5685	5695	5705	5715	5725	5735	5745	5755	5765	5775	
23	5785	5795	5805	5815	5825	5835	5846	5856	5866	5876	
24	5886	5896	5906	5916	5926	5936	5946	5956	5966	5976	
25	63 5986	5996	6006	6016	6026	6036	6046	6056	6066	6076	
26	6087	6097	6107	6117	6127	6137	6147	6157	6167	6177	
27	6187	6197	6207	6217	6227	6237	6247	6257	6267	6277	
28	6287	6297	6307	6317	6327	6337	6347	6357	6368	6378	
29	6388	6398	6408	6418	6428	6438	6448	6458	6468	6478	
4330	63 6488	6498	6508	6518	6528	6538	6548	6558	6568	6578	
31	6588	6598	6608	6618	6628	6638	6648	6658	6668	6678	10
32	6688	6698	6708	6719	6729	6739	6749	6759	6769	6779	1 1.0
33	6789	6799	6809	6819	6829	6839	6849	6859	6869	6879	2 2.0
34	6889	6899	6909	6919	6929	6939	6949	6959	6969	6979	3 3.0
35	63 6989	6999	7009	7019	7029	7039	7049	7059	7069	7079	4 4.0
36	7089	7099	7109	7119	7129	7139	7149	7159	7169	7179	5 5.0
37	7189	7199	7209	7219	7229	7239	7250	7260	7270	7280	6 6.0
38	7290	7300	7310	7320	7330	7340	7350	7360	7370	7380	7 7.0
39	7390	7400	7410	7420	7430	7440	7450	7460	7470	7480	8 8.0
4340	63 7490	7500	7510	7520	7530	7540	7550	7560	7570	7580	9 9.0
41	7590	7600	7610	7620	7630	7640	7650	7660	7670	7680	
42	7690	7700	7710	7720	7730	7740	7750	7760	7770	7780	
43	7790	7800	7810	7820	7830	7840	7850	7860	7870	7880	
44	7890	7900	7910	7920	7930	7940	7950	7960	7970	7980	
45	63 7990	8000	8010	8020	8030	8040	8050	8060	8070	8080	
46	8090	8100	8110	8120	8130	8140	8150	8160	8170	8180	
47	8190	8200	8210	8220	8230	8240	8250	8260	8270	8280	
48	8290	8300	8310	8319	8329	8339	8349	8359	8369	8379	
49	8389	8399	8409	8419	8429	8439	8449	8459	8469	8479	
4350	63 8489	8499	8509	8519	8529	8539	8549	8559	8569	8579	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
43000'	= 11° 56' 40"				4300' = 1° 11' 40"	S. 4,685 543 T. 638					
43100'	= 11 58 20				4310' = 1 11 50	543 638					
43200'	= 12 0 0				4320' = 1 12 0	543 638					
43300'	= 12 1 40				4330' = 1 12 10	543 639					
43400'	= 12 3 20				4340' = 1 12 20	543 639					

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4350	63 8489	8499	8509	8519	8529	8539	8549	8559	8569	8579	
51	8589	8599	8609	8619	8629	8639	8649	8659	8669	8679	
52	8689	8699	8709	8719	8729	8739	8749	8759	8769	8779	
53	8789	8799	8809	8819	8829	8839	8849	8859	8869	8879	
54	8888	8898	8908	8918	8928	8938	8948	8958	8968	8978	
55	63 8988	8998	9008	9018	9028	9038	9048	9058	9068	9078	
56	9088	9098	9108	9118	9128	9138	9148	9158	9168	9178	
57	9188	9198	9207	9217	9227	9237	9247	9257	9267	9277	
58	9287	9297	9307	9317	9327	9337	9347	9357	9367	9377	
59	9387	9397	9407	9417	9427	9437	9447	9457	9467	9477	
4360	63 9486	9496	9506	9516	9526	9536	9546	9556	9566	9576	10
61	9586	9596	9606	9616	9626	9636	9646	9656	9666	9676	
62	9686	9696	9706	9716	9725	9735	9745	9755	9765	9775	
63	9785	9795	9805	9815	9825	9835	9845	9855	9865	9875	
64	9885	9895	9905	9915	9925	9934	9944	9954	9964	9974	
65	63 9984	9994	0004	0014	0024	0034	0044	0054	0064	0074	
66	64 0084	0094	0104	0114	0124	0133	0143	0153	0163	0173	
67	0183	0193	0203	0213	0223	0233	0243	0253	0263	0273	
68	0283	0293	0303	0313	0323	0333	0343	0353	0363	0373	
69	0383	0393	0402	0412	0422	0432	0442	0452	0462	0471	
4370	64 0481	0491	0501	0511	0521	0531	0541	0551	0561	0571	
71	0581	0591	0601	0611	0621	0630	0640	0650	0660	0670	
72	0680	0690	0700	0710	0720	0730	0740	0750	0760	0770	
73	0779	0789	0799	0809	0819	0829	0839	0849	0859	0869	
74	0879	0889	0899	0909	0918	0928	0938	0948	0958	0968	
75	64 0978	0988	0998	1008	1018	1028	1038	1048	1057	1067	
76	1077	1087	1097	1107	1117	1127	1137	1147	1157	1167	
77	1177	1186	1196	1206	1216	1226	1236	1246	1256	1266	
78	1276	1286	1296	1306	1315	1325	1335	1345	1355	1365	
79	1375	1385	1395	1405	1415	1425	1434	1444	1454	1464	
4380	64 1474	1484	1494	1504	1514	1524	1534	1544	1553	1563	9
81	1573	1583	1593	1603	1613	1623	1633	1643	1653	1662	
82	1672	1682	1692	1702	1712	1722	1732	1742	1752	1762	
83	1771	1781	1791	1801	1811	1821	1831	1841	1851	1861	
84	1871	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	
85	64 1970	1980	1989	1999	2009	2019	2029	2039	2049	2059	
86	2069	2079	2088	2098	2108	2118	2128	2138	2148	2158	
87	2168	2178	2187	2197	2207	2217	2227	2237	2247	2257	
88	2267	2277	2286	2296	2306	2316	2326	2336	2346	2356	
89	2366	2375	2385	2395	2405	2415	2425	2435	2445	2455	
4390	64 2465	2474	2484	2494	2504	2514	2524	2534	2544	2554	
91	2563	2573	2583	2593	2603	2613	2623	2633	2643	2652	
92	2662	2672	2682	2692	2702	2712	2722	2732	2741	2751	
93	2761	2771	2781	2791	2801	2811	2821	2830	2840	2850	
94	2860	2870	2880	2890	2900	2909	2919	2929	2939	2949	
95	64 2959	2969	2979	2989	2998	3008	3018	3028	3038	3048	
96	3058	3068	3077	3087	3097	3107	3117	3127	3137	3147	
97	3156	3166	3176	3186	3196	3206	3216	3226	3235	3245	
98	3255	3265	3275	3285	3295	3305	3314	3324	3334	3344	
99	3354	3364	3374	3384	3393	3403	3413	3423	3433	3443	
4400	64 3453	3463	3472	3482	3492	3502	3512	3522	3532	3542	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
43500"	12° 5' 0"					4350° = 1° 12' 30"	8.4,685	543	T. 639		
43600"	12 6 40					4360° = 1 12 40		543	640		
43700"	12 8 20					4370° = 1 12 50		542	640		
43800"	12 10 0					4380° = 1 13 0		542	640		
43900"	12 11 40					4390° = 1 13 10		542	640		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4500	65 3213	3222	3232	3241	3251	3261	3270	3280	3290	3299	
01	3309	3319	3328	3338	3348	3357	3367	3377	3386	3396	
02	3405	3415	3425	3434	3444	3454	3463	3473	3483	3492	
03	3502	3512	3521	3531	3541	3550	3560	3569	3579	3589	
04	3598	3608	3618	3627	3637	3647	3656	3666	3676	3685	
05	65 3695	3704	3714	3724	3733	3743	3753	3762	3772	3782	
06	3791	3801	3810	3820	3830	3839	3849	3859	3868	3878	
07	3888	3897	3907	3916	3926	3936	3945	3955	3965	3974	
08	3984	3994	4003	4013	4022	4032	4042	4051	4061	4071	
09	4080	4090	4099	4109	4119	4128	4138	4148	4157	4167	
4510	65 4177	4186	4196	4205	4215	4225	4234	4244	4254	4263	
11	4273	4282	4292	4302	4311	4321	4331	4340	4350	4359	10
12	4369	4379	4388	4398	4408	4417	4427	4436	4446	4456	1 1.0
13	4465	4475	4485	4494	4504	4513	4523	4533	4543	4552	2 2.0
14	4562	4571	4581	4590	4600	4610	4619	4629	4639	4648	3 3.0
15	65 4658	4667	4677	4687	4696	4706	4715	4725	4735	4744	4 4.0
16	4754	4764	4773	4783	4792	4802	4812	4821	4831	4840	5 5.0
17	4850	4860	4869	4879	4889	4898	4908	4917	4927	4937	6 6.0
18	4946	4956	4965	4975	4985	4994	5004	5014	5023	5033	7 7.0
19	5042	5052	5062	5071	5081	5090	5100	5110	5119	5129	8 8.0
4520	65 5138	5148	5158	5167	5177	5186	5196	5206	5215	5225	9 9.0
21	5235	5244	5254	5263	5273	5283	5292	5302	5311	5321	
22	5331	5340	5350	5359	5369	5379	5388	5398	5407	5417	
23	5427	5436	5446	5455	5465	5475	5484	5494	5503	5513	
24	5523	5532	5542	5551	5561	5571	5580	5590	5599	5609	
25	65 5619	5628	5638	5647	5657	5667	5676	5686	5695	5705	
26	5715	5724	5734	5743	5753	5763	5772	5782	5791	5801	
27	5810	5820	5830	5839	5849	5858	5868	5878	5887	5897	
28	5906	5916	5926	5935	5945	5954	5964	5974	5983	5993	
29	6002	6012	6021	6031	6041	6050	6060	6069	6079	6089	
4530	65 6098	6108	6117	6127	6137	6146	6156	6165	6175	6184	
31	6194	6204	6213	6223	6232	6242	6252	6261	6271	6280	9
32	6290	6299	6309	6319	6328	6338	6347	6357	6367	6376	1 0.9
33	6386	6395	6405	6414	6424	6434	6443	6453	6462	6472	2 1.8
34	6482	6491	6501	6510	6520	6529	6539	6549	6558	6568	3 2.7
35	65 6577	6587	6596	6606	6616	6625	6635	6644	6654	6663	4 3.6
36	6673	6683	6692	6702	6711	6721	6730	6740	6750	6759	5 4.5
37	6769	6778	6788	6797	6807	6817	6826	6836	6845	6855	6 5.4
38	6864	6874	6884	6893	6903	6912	6922	6931	6941	6951	7 6.3
39	6960	6970	6979	6989	6998	7008	7018	7027	7037	7046	8 7.2
4540	65 7056	7065	7075	7085	7094	7104	7113	7123	7132	7142	9 8.1
41	7152	7161	7171	7180	7190	7199	7209	7218	7228	7238	
42	7247	7257	7266	7276	7285	7295	7304	7314	7324	7333	
43	7343	7352	7362	7371	7381	7391	7400	7410	7419	7429	
44	7438	7448	7457	7467	7477	7486	7496	7505	7515	7524	
45	65 7534	7543	7553	7563	7572	7582	7591	7601	7610	7620	
46	7629	7639	7649	7658	7668	7677	7687	7696	7706	7715	
47	7725	7735	7744	7754	7763	7773	7782	7792	7801	7811	
48	7820	7830	7840	7849	7859	7868	7878	7887	7897	7906	
49	7916	7925	7935	7945	7954	7964	7973	7983	7992	8002	
4550	65 8011	8021	8030	8040	8050	8059	8069	8078	8088	8097	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
45000'	12° 30' 0"				4500' = 1° 15' 0"			8.4,685	540	T. 644	
45100'	12 31 40				4510 = 1 15 10				540	644	
45200'	12 33 20				4520 = 1 15 20				540	644	
45300'	12 35 0				4530 = 1 15 30				540	645	
45400'	12 36 40				4540 = 1 15 40				540	645	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4550	65 8011	8021	8030	8040	8050	8059	8069	8078	8088	8097	
51	8107	8116	8126	8135	8145	8155	8164	8174	8183	8193	
52	8202	8212	8221	8231	8240	8250	8259	8269	8279	8288	
53	8298	8307	8317	8326	8336	8345	8355	8364	8374	8383	
54	8393	8403	8412	8422	8431	8441	8450	8460	8469	8479	
55	65 8488	8498	8507	8517	8527	8536	8546	8555	8565	8574	
56	8584	8593	8603	8612	8622	8631	8641	8650	8660	8669	
57	8679	8689	8698	8708	8717	8727	8736	8746	8755	8765	
58	8774	8784	8793	8803	8812	8822	8831	8841	8851	8860	
59	8870	8879	8889	8898	8908	8917	8927	8936	8946	8955	
4560	65 8965	8974	8984	8993	9003	9012	9022	9032	9041	9051	
61	9060	9070	9079	9089	9098	9108	9117	9127	9136	9146	10
62	9155	9165	9174	9184	9193	9203	9212	9222	9231	9241	1 1.0
63	9250	9260	9270	9279	9289	9298	9308	9317	9327	9336	2 2.0
64	9346	9355	9365	9374	9384	9393	9403	9412	9422	9431	3 3.0
65	65 9441	9450	9460	9469	9479	9488	9498	9507	9517	9526	4 4.0
66	9536	9545	9555	9564	9574	9583	9593	9602	9612	9622	5 5.0
67	9631	9641	9650	9660	9669	9679	9688	9698	9707	9717	6 6.0
68	9726	9736	9745	9755	9764	9774	9783	9793	9802	9812	7 7.0
69	9821	9831	9840	9850	9859	9869	9878	9888	9897	9907	8 8.0
4570	65 9916	9926	9935	9945	9954	9964	9973	9983	9992	1002	9 9.0
71	66 0011	0021	0030	0040	0049	0059	0068	0078	0087	0097	
72	0106	0116	0125	0135	0144	0154	0163	0173	0182	0192	
73	0201	0211	0220	0230	0239	0249	0258	0268	0277	0287	
74	0296	0306	0315	0325	0334	0344	0353	0363	0372	0382	
75	66 0391	0401	0410	0420	0429	0439	0448	0458	0467	0477	
76	0486	0496	0505	0514	0524	0533	0543	0552	0562	0571	
77	0581	0590	0600	0609	0619	0628	0638	0647	0657	0666	
78	0676	0685	0695	0704	0714	0723	0733	0742	0752	0761	
79	0771	0780	0790	0799	0809	0818	0828	0837	0847	0856	
4580	66 0865	0875	0884	0894	0903	0913	0922	0932	0941	0951	
81	0960	0970	0979	0989	0998	1008	1017	1027	1036	1046	9
82	1055	1065	1074	1084	1093	1102	1112	1121	1131	1140	1 0.9
83	1150	1159	1169	1178	1188	1197	1207	1216	1226	1235	2 1.8
84	1245	1254	1264	1273	1283	1292	1301	1311	1320	1330	3 2.7
85	66 1339	1349	1358	1368	1377	1387	1396	1406	1415	1425	4 3.6
86	1434	1444	1453	1462	1472	1481	1491	1500	1510	1519	5 4.5
87	1529	1538	1548	1557	1567	1576	1586	1595	1604	1614	6 5.4
88	1623	1633	1642	1652	1661	1671	1680	1690	1699	1709	7 6.3
89	1718	1728	1737	1746	1756	1765	1775	1784	1794	1803	8 7.2
4590	66 1813	1822	1832	1841	1851	1860	1869	1879	1888	1898	9 8.1
91	1907	1917	1926	1936	1945	1955	1964	1974	1983	1992	
92	2002	2011	2021	2030	2040	2049	2059	2068	2078	2087	
93	2096	2106	2115	2125	2134	2144	2153	2163	2172	2182	
94	2191	2200	2210	2219	2229	2238	2248	2257	2267	2276	
95	66 2286	2295	2304	2314	2323	2333	2342	2352	2361	2371	
96	2380	2389	2399	2408	2418	2427	2437	2446	2456	2465	
97	2475	2484	2493	2503	2512	2522	2531	2541	2550	2560	
98	2569	2578	2588	2597	2607	2616	2626	2635	2645	2654	
99	2663	2673	2682	2692	2701	2711	2720	2730	2739	2748	
4600	66 2758	2767	2777	2786	2796	2805	2814	2824	2833	2843	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
45500	= 12° 38' 20"				45500	= 1° 15' 50"					S. 4,685 540 T. 645
45600	= 12 40 0				45600	= 1 16 0					539 646
45700	= 12 41 40				45700	= 1 16 10					539 646
45800	= 12 43 20				45800	= 1 16 20					539 646
45900	= 12 45 0				45900	= 1 16 30					539 647

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4600	66 2758	2767	2777	2786	2796	2805	2814	2824	2833	2843	
01	2852	2862	2871	2881	2890	2899	2909	2918	2928	2937	
02	2947	2956	2965	2975	2984	2994	3003	3013	3022	3032	
03	3041	3050	3060	3069	3079	3088	3098	3107	3116	3126	
04	3135	3145	3154	3164	3173	3182	3192	3201	3211	3220	
05	66 3230	3239	3248	3258	3267	3277	3286	3296	3305	3315	
06	3324	3333	3343	3352	3362	3371	3381	3390	3399	3409	
07	3418	3428	3437	3446	3456	3465	3475	3484	3494	3503	
08	3512	3522	3531	3541	3550	3560	3569	3578	3588	3597	
09	3607	3616	3626	3635	3644	3654	3663	3673	3682	3692	
4610	66 3701	3710	3720	3729	3739	3748	3757	3767	3776	3786	
11	3795	3805	3814	3823	3833	3842	3852	3861	3870	3880	10
12	3889	3899	3908	3918	3927	3936	3946	3955	3965	3974	1 1.0
13	3983	3993	4002	4012	4021	4031	4040	4049	4059	4068	2 2.0
14	4078	4087	4096	4106	4115	4125	4134	4143	4153	4162	3 3.0
15	66 4172	4181	4191	4200	4209	4219	4228	4238	4247	4256	4 4.0
16	4266	4275	4285	4294	4303	4313	4322	4332	4341	4350	5 5.0
17	4360	4369	4379	4388	4397	4407	4416	4426	4435	4445	6 6.0
18	4454	4463	4473	4482	4492	4501	4510	4520	4529	4539	7 7.0
19	4548	4557	4567	4576	4586	4595	4604	4614	4623	4633	8 8.0
4620	66 4642	4651	4661	4670	4680	4689	4698	4708	4717	4727	9 9.0
21	4736	4745	4755	4764	4774	4783	4792	4802	4811	4821	
22	4830	4839	4849	4858	4868	4877	4886	4896	4905	4914	
23	4924	4933	4943	4952	4961	4971	4980	4990	4999	5008	
24	5018	5027	5037	5046	5055	5065	5074	5084	5093	5102	
25	66 5112	5121	5131	5140	5149	5159	5168	5177	5187	5196	
26	5206	5215	5224	5234	5243	5253	5262	5271	5281	5290	
27	5299	5309	5318	5328	5337	5346	5356	5365	5375	5384	
28	5393	5403	5412	5422	5431	5440	5450	5459	5468	5478	
29	5487	5497	5506	5515	5525	5534	5543	5553	5562	5572	
4630	66 5581	5590	5600	5609	5619	5628	5637	5647	5656	5665	
31	5675	5684	5694	5703	5712	5722	5731	5740	5750	5759	9
32	5769	5778	5787	5797	5806	5815	5825	5834	5844	5853	1 0.9
33	5862	5872	5881	5890	5900	5909	5919	5928	5937	5947	2 1.8
34	5956	5965	5975	5984	5994	6003	6012	6022	6031	6040	3 2.7
35	66 6050	6059	6068	6078	6087	6097	6106	6115	6125	6134	4 3.6
36	6143	6153	6162	6172	6181	6190	6200	6209	6218	6228	5 4.5
37	6237	6246	6256	6265	6275	6284	6293	6303	6312	6321	6 5.4
38	6331	6340	6349	6359	6368	6378	6387	6396	6406	6415	7 6.3
39	6424	6434	6443	6452	6462	6471	6481	6490	6499	6509	8 7.2
4640	66 6518	6527	6537	6546	6555	6565	6574	6583	6593	6602	9 8.1
41	6612	6621	6630	6640	6649	6658	6668	6677	6686	6696	
42	6705	6714	6724	6733	6743	6752	6761	6771	6780	6790	
43	6799	6808	6817	6827	6836	6845	6855	6864	6874	6883	
44	6892	6902	6911	6920	6930	6939	6948	6958	6967	6976	
45	66 6986	6995	7004	7014	7023	7032	7042	7051	7061	7070	
46	7079	7089	7098	7107	7117	7126	7135	7145	7154	7163	
47	7173	7182	7191	7201	7210	7219	7229	7238	7247	7257	
48	7266	7275	7285	7294	7303	7313	7322	7332	7341	7350	
49	7360	7369	7378	7388	7397	7406	7416	7425	7434	7444	
4650	66 7453	7462	7472	7481	7490	7500	7509	7518	7528	7537	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
46000	= 12° 46' 40"					46000	= 1° 16' 40"	8. 4.685	539	T. 647	
46100	= 12 48 20					46100	= 1 16 50		539	647	
46200	= 12 50 0					46200	= 1 17 0		539	648	
46300	= 12 51 40					46300	= 1 17 10		538	648	
46400	= 12 53 20					46400	= 1 17 20		538	648	



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4650	66 7453	7462	7472	7481	7490	7500	7509	7518	7528	7537	
51	7546	7556	7565	7574	7584	7593	7602	7612	7621	7630	
52	7640	7649	7658	7668	7677	7686	7696	7705	7714	7724	
53	7733	7742	7752	7761	7770	7780	7789	7798	7808	7817	
54	7826	7836	7845	7854	7864	7873	7882	7892	7901	7910	
55	66 7920	7929	7938	7948	7957	7966	7976	7985	7994	8004	
56	8013	8022	8032	8041	8050	8060	8069	8078	8088	8097	
57	8106	8116	8125	8134	8144	8153	8162	8172	8181	8190	
58	8199	8209	8218	8227	8237	8246	8255	8265	8274	8283	
59	8293	8302	8311	8321	8330	8339	8349	8358	8367	8377	
4660	66 8386	8395	8405	8414	8423	8433	8442	8451	8460	8470	
61	8479	8488	8498	8507	8516	8526	8535	8544	8554	8563	10
62	8572	8582	8591	8600	8610	8619	8628	8637	8647	8656	1
63	8665	8675	8684	8693	8703	8712	8721	8731	8740	8749	2
64	8759	8768	8777	8786	8796	8805	8814	8824	8833	8842	3
65	66 8852	8861	8870	8880	8889	8898	8908	8917	8926	8935	4
66	8945	8954	8963	8973	8982	8991	9001	9010	9019	9028	5
67	9038	9047	9056	9066	9075	9084	9094	9103	9112	9122	6
68	9131	9140	9149	9159	9168	9177	9187	9196	9205	9215	7
69	9224	9233	9242	9252	9261	9270	9280	9289	9298	9308	8
4670	66 9317	9326	9335	9345	9354	9363	9373	9382	9391	9401	9
71	9410	9419	9428	9438	9447	9456	9466	9475	9484	9494	
72	9503	9512	9521	9531	9540	9549	9559	9568	9577	9586	
73	9596	9605	9614	9624	9633	9642	9652	9661	9670	9679	
74	9689	9698	9707	9717	9726	9735	9744	9754	9763	9772	
75	66 9782	9791	9800	9809	9819	9828	9837	9847	9856	9865	
76	9875	9884	9893	9902	9912	9921	9930	9940	9949	9958	
77	9967	9977	9986	9995	0005	0014	0023	0032	0042	0051	
78	67 0060	0070	0079	0088	0097	0107	0116	0125	0134	0144	
79	0153	0162	0172	0181	0190	0199	0209	0218	0227	0237	
4680	67 0246	0255	0264	0274	0283	0292	0302	0311	0320	0329	
81	0339	0348	0357	0366	0376	0385	0394	0404	0413	0422	9
82	0431	0441	0450	0459	0469	0478	0487	0496	0506	0515	0
83	0524	0533	0543	0552	0561	0571	0580	0589	0598	0608	1
84	0617	0626	0635	0645	0654	0663	0673	0682	0691	0700	2
85	67 0710	0719	0728	0737	0747	0756	0765	0774	0784	0793	3
86	0802	0812	0821	0830	0839	0849	0858	0867	0876	0886	4
87	0895	0904	0913	0923	0932	0941	0951	0960	0969	0978	5
88	0988	0997	1006	1015	1025	1034	1043	1052	1062	1071	6
89	1080	1089	1099	1108	1117	1127	1136	1145	1154	1164	7
4690	67 1173	1182	1191	1201	1210	1219	1228	1238	1247	1256	8
91	1265	1275	1284	1293	1302	1312	1321	1330	1339	1349	
92	1358	1367	1377	1386	1395	1404	1414	1423	1432	1441	
93	1451	1460	1469	1478	1488	1497	1506	1515	1525	1534	
94	1543	1552	1562	1571	1580	1589	1599	1608	1617	1626	
95	67 1636	1645	1654	1663	1673	1682	1691	1700	1710	1719	
96	1728	1737	1747	1756	1765	1774	1784	1793	1802	1811	
97	1821	1830	1839	1848	1858	1867	1876	1885	1895	1904	
98	1913	1922	1932	1941	1950	1959	1968	1978	1987	1996	
99	2005	2015	2024	2033	2042	2052	2061	2070	2079	2089	
4700	67 2098	2107	2116	2126	2135	2144	2153	2163	2172	2181	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
46500	= 12° 55' 0"			4650' = 1° 17' 30"			S. 4.685			538	T. 648
46600	= 12 56 40			4660 = 1 17 40						538	649
46700	= 12 58 20			4670 = 1 17 50						538	649
46800	= 13 0 0			4680 = 1 18 0						538	649
46900	= 13 1 40			4690 = 1 18 10						537	650

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4700	67 2098	2107	2116	2126	2135	2144	2153	2163	2172	2181	
01	2190	2199	2209	2218	2227	2236	2246	2255	2264	2273	
02	2283	2292	2301	2310	2320	2329	2338	2347	2357	2366	
03	2375	2384	2393	2403	2412	2421	2430	2440	2449	2458	
04	2467	2477	2486	2495	2504	2513	2523	2532	2541	2550	
05	67 2560	2569	2578	2587	2597	2606	2615	2624	2633	2643	
06	2652	2661	2670	2680	2689	2698	2707	2717	2726	2735	
07	2744	2753	2763	2772	2781	2790	2800	2809	2818	2827	
08	2836	2846	2855	2864	2873	2883	2892	2901	2910	2919	
09	2929	2938	2947	2956	2966	2975	2984	2993	3002	3012	
4710	67 3021	3030	3039	3049	3058	3067	3076	3085	3095	3104	
11	3113	3122	3132	3141	3150	3159	3168	3178	3187	3196	10
12	3205	3214	3224	3233	3242	3251	3261	3270	3279	3288	1 1.0
13	3297	3307	3316	3325	3334	3344	3353	3362	3371	3380	2 2.0
14	3390	3399	3408	3417	3426	3436	3445	3454	3463	3472	3 3.0
15	67 3482	3491	3500	3509	3519	3528	3537	3546	3555	3565	4 4.0
16	3574	3583	3592	3601	3611	3620	3629	3638	3647	3657	5 5.0
17	3666	3675	3684	3693	3703	3712	3721	3730	3740	3749	6 6.0
18	3758	3767	3776	3786	3795	3804	3813	3822	3832	3841	7 7.0
19	3850	3859	3868	3878	3887	3896	3905	3914	3924	3933	8 8.0
4720	67 3942	3951	3960	3970	3979	3988	3997	4006	4016	4025	9 9.0
21	4034	4043	4052	4062	4071	4080	4089	4098	4108	4117	
22	4136	4145	4154	4163	4172	4181	4190	4200	4209	4219	
23	4238	4247	4256	4266	4275	4284	4293	4302	4311	4321	
24	4340	4349	4358	4367	4376	4385	4394	4403	4412	4421	
25	67 4442	4451	4460	4469	4478	4487	4496	4505	4514	4523	
26	4545	4554	4563	4572	4581	4590	4599	4608	4617	4626	
27	4648	4657	4666	4675	4684	4693	4702	4711	4720	4729	
28	4758	4767	4776	4785	4794	4803	4812	4821	4830	4839	
29	4868	4877	4886	4895	4904	4913	4922	4931	4940	4949	
4730	67 4861	4870	4880	4889	4898	4907	4916	4925	4935	4944	
31	4953	4962	4971	4980	4990	4999	5008	5017	5026	5036	9
32	5045	5054	5063	5072	5081	5091	5100	5109	5118	5127	1 0.9
33	5137	5146	5155	5164	5173	5182	5192	5201	5210	5219	2 1.8
34	5228	5237	5247	5256	5265	5274	5283	5292	5302	5311	3 2.7
35	67 5320	5329	5338	5347	5357	5366	5375	5384	5393	5403	4 3.6
36	5412	5421	5430	5439	5448	5458	5467	5476	5485	5494	5 4.5
37	5503	5513	5522	5531	5540	5549	5558	5568	5577	5586	6 5.4
38	5595	5604	5613	5623	5632	5641	5650	5659	5668	5678	7 6.3
39	5687	5696	5705	5714	5723	5733	5742	5751	5760	5769	8 7.2
4740	67 5778	5788	5797	5806	5815	5824	5833	5842	5852	5861	9 8.1
41	5870	5879	5888	5897	5907	5916	5925	5934	5943	5952	
42	5962	5971	5980	5989	5998	6007	6016	6026	6035	6044	
43	6053	6062	6071	6081	6090	6099	6108	6117	6126	6136	
44	6145	6154	6163	6172	6181	6190	6200	6209	6218	6227	
45	6236	6245	6255	6264	6273	6282	6291	6300	6309	6319	
46	6328	6337	6346	6355	6364	6373	6383	6392	6401	6410	
47	6419	6428	6438	6447	6456	6465	6474	6483	6492	6502	
48	6511	6520	6529	6538	6547	6556	6566	6575	6584	6593	
49	6602	6611	6620	6630	6639	6648	6657	6666	6675	6684	
4750	67 6694	6703	6712	6721	6730	6739	6748	6758	6767	6776	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	47000" = 13° 3' 20"				47000" = 1° 18' 20"			8.4, 685	537	T. 650	
	47100 = 13 5 0				4710 = 1 18 30				537	650	
	47200 = 13 6 40				4720 = 1 18 40				537	651	
	47300 = 13 8 20				4730 = 1 18 50				537	651	
	47400 = 13 10 0				4740 = 1 19 0				537	651	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4750	67 6694	6703	6712	6721	6730	6739	6748	6758	6767	6776	
51	6785	6794	6803	6812	6822	6831	6840	6849	6858	6867	
52	6876	6886	6895	6904	6913	6922	6931	6940	6950	6959	
53	6968	6977	6986	6995	7004	7013	7023	7032	7041	7050	
54	7059	7068	7077	7087	7096	7105	7114	7123	7132	7141	
55	67 7151	7160	7169	7178	7187	7196	7205	7214	7224	7233	
56	7242	7251	7260	7269	7278	7288	7297	7306	7315	7324	
57	7333	7342	7351	7361	7370	7379	7388	7397	7406	7415	
58	7424	7434	7443	7452	7461	7470	7479	7488	7497	7507	
59	7516	7525	7534	7543	7552	7561	7570	7580	7589	7598	
4760	67 7607	7616	7625	7634	7643	7653	7662	7671	7680	7689	
61	7698	7707	7716	7726	7735	7744	7753	7762	7771	7780	10
62	7789	7799	7808	7817	7826	7835	7844	7853	7862	7871	1
63	7881	7890	7899	7908	7917	7926	7935	7944	7954	7963	2
64	7972	7981	7990	7999	8008	8017	8026	8036	8045	8054	3
65	67 8063	8072	8081	8090	8099	8108	8117	8127	8136	8145	4
66	8154	8163	8172	8181	8190	8200	8209	8218	8227	8236	5
67	8245	8254	8263	8272	8282	8291	8300	8309	8318	8327	6
68	8336	8345	8354	8364	8373	8382	8391	8400	8409	8418	7
69	8427	8436	8446	8455	8464	8473	8482	8491	8500	8509	8
4770	67 8518	8527	8537	8546	8555	8564	8573	8582	8591	8600	9
71	8609	8619	8628	8637	8646	8655	8664	8673	8682	8691	
72	8700	8710	8719	8728	8737	8746	8755	8764	8773	8782	
73	8791	8801	8810	8819	8828	8837	8846	8855	8864	8873	
74	8882	8892	8901	8910	8919	8928	8937	8946	8955	8964	
75	67 8973	8982	8992	9001	9010	9019	9028	9037	9046	9055	
76	9064	9073	9083	9092	9101	9110	9119	9128	9137	9146	
77	9155	9164	9173	9183	9192	9201	9210	9219	9228	9237	
78	9246	9255	9264	9273	9283	9292	9301	9310	9319	9328	
79	9337	9346	9355	9364	9373	9382	9392	9401	9410	9419	
4780	67 9428	9437	9446	9455	9464	9473	9482	9491	9501	9510	
81	9519	9528	9537	9546	9555	9564	9573	9582	9591	9600	
82	9610	9619	9628	9637	9646	9655	9664	9673	9682	9691	1
83	9700	9709	9719	9728	9737	9746	9755	9764	9773	9782	2
84	9791	9800	9809	9818	9827	9837	9846	9855	9864	9873	3
85	67 9882	9891	9900	9909	9918	9927	9936	9945	9955	9964	4
86	9973	9982	9991	0000	0009	0018	0027	0036	0045	0054	5
87	68 0063	0072	0082	0091	0100	0109	0118	0127	0136	0145	6
88	0154	0163	0172	0181	0190	0199	0209	0218	0227	0236	7
89	0245	0254	0263	0272	0281	0290	0308	0317	0326	0335	8
4790	68 0336	0345	0354	0363	0372	0381	0390	0399	0408	0417	9
91	0426	0435	0444	0453	0462	0471	0481	0490	0499	0508	
92	0517	0526	0535	0544	0553	0562	0571	0580	0589	0598	
93	0607	0616	0626	0635	0644	0653	0662	0671	0680	0689	
94	0698	0707	0716	0725	0734	0743	0752	0761	0770	0780	
95	68 0789	0798	0807	0816	0825	0834	0843	0852	0861	0870	
96	0879	0888	0897	0906	0915	0924	0934	0943	0952	0961	
97	0970	0979	0988	0997	1006	1015	1024	1033	1042	1051	
98	1060	1069	1078	1087	1096	1105	1115	1124	1133	1142	
99	1151	1160	1169	1178	1187	1196	1205	1214	1223	1232	
4800	68 1241	1250	1259	1268	1277	1286	1296	1305	1314	1323	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
47500'	13° 11' 40"				47500'	1° 19' 10"	8.4,685	536	T. 652		
47600	13 13 20				47600	1 19 20		536	652		
47700	13 15 0				47700	1 19 30		536	653		
47800	13 16 40				47800	1 19 40		536	653		
47900	13 18 20				47900	1 19 50		536	653		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4800	68 1241	1250	1259	1268	1277	1286	1296	1305	1314	1323	<div>10</div> <div>1 1.0</div> <div>2 2.0</div> <div>3 3.0</div> <div>4 4.0</div> <div>5 5.0</div> <div>6 6.0</div> <div>7 7.0</div> <div>8 8.0</div> <div>9 9.0</div>
01	1332	1341	1350	1359	1368	1377	1386	1395	1404	1413	
02	1422	1431	1440	1449	1458	1467	1476	1485	1495	1504	
03	1513	1522	1531	1540	1549	1558	1567	1576	1585	1594	
04	1603	1612	1621	1630	1639	1648	1657	1666	1675	1684	
05	68 1693	1702	1711	1721	1730	1739	1748	1757	1766	1775	
06	1784	1793	1802	1811	1820	1829	1838	1847	1856	1865	
07	1874	1883	1892	1901	1910	1919	1928	1937	1946	1955	
08	1964	1973	1983	1992	2001	2010	2019	2028	2037	2046	
09	2055	2064	2073	2082	2091	2100	2109	2118	2127	2136	
4810	68 2145	2154	2163	2172	2181	2190	2199	2208	2217	2226	
11	2235	2244	2253	2262	2271	2280	2290	2299	2308	2317	
12	2326	2335	2344	2353	2362	2371	2380	2389	2398	2407	
13	2416	2425	2434	2443	2452	2461	2470	2479	2488	2497	
14	2506	2515	2524	2533	2542	2551	2560	2569	2578	2587	
15	68 2596	2605	2614	2623	2632	2641	2650	2659	2668	2677	
16	2686	2695	2705	2714	2723	2732	2741	2750	2759	2768	
17	2777	2786	2795	2804	2813	2822	2831	2840	2849	2858	
18	2867	2876	2885	2894	2903	2912	2921	2930	2939	2948	
19	2957	2966	2975	2984	2993	3002	3011	3020	3029	3038	
4820	68 3047	3056	3065	3074	3083	3092	3101	3110	3119	3128	
21	3137	3146	3155	3164	3173	3182	3191	3200	3209	3218	
22	3227	3236	3245	3254	3263	3272	3281	3290	3299	3308	
23	3317	3326	3335	3344	3353	3362	3371	3380	3389	3398	
24	3407	3416	3425	3434	3443	3452	3461	3470	3479	3488	
25	68 3497	3506	3515	3524	3533	3542	3551	3560	3569	3578	
26	3587	3596	3605	3614	3623	3632	3641	3650	3659	3668	
27	3677	3686	3695	3704	3713	3722	3731	3740	3749	3758	
28	3767	3776	3785	3794	3803	3812	3821	3830	3839	3848	
29	3857	3866	3875	3884	3893	3902	3911	3920	3929	3938	
4830	68 3947	3956	3965	3974	3983	3992	4001	4010	4019	4028	<div>9</div> <div>1 0.9</div> <div>2 1.8</div> <div>3 2.7</div> <div>4 3.6</div> <div>5 4.5</div> <div>6 5.4</div> <div>7 6.3</div> <div>8 7.2</div> <div>9 8.1</div>
31	4037	4046	4055	4064	4073	4082	4091	4100	4109	4118	
32	4127	4136	4145	4154	4163	4172	4181	4190	4199	4208	
33	4217	4226	4235	4244	4253	4262	4271	4280	4289	4298	
34	4307	4316	4325	4334	4343	4352	4361	4370	4379	4388	
35	68 4396	4405	4414	4423	4432	4441	4450	4459	4468	4477	
36	4486	4495	4504	4513	4522	4531	4540	4549	4558	4567	
37	4576	4585	4594	4603	4612	4621	4630	4639	4648	4657	
38	4666	4675	4684	4693	4702	4711	4720	4729	4738	4747	
39	4756	4765	4774	4783	4792	4800	4809	4818	4827	4836	
4840	68 4845	4854	4863	4872	4881	4890	4899	4908	4917	4926	
41	4935	4944	4953	4962	4971	4980	4989	4998	5007	5016	
42	5025	5034	5043	5052	5061	5070	5079	5088	5097	5106	
43	5114	5123	5132	5141	5150	5159	5168	5177	5186	5195	
44	5204	5213	5222	5231	5240	5249	5258	5267	5276	5285	
45	68 5294	5303	5312	5321	5330	5339	5348	5357	5365	5374	
46	5383	5392	5401	5410	5419	5428	5437	5446	5455	5464	
47	5473	5482	5491	5500	5509	5518	5527	5536	5545	5554	
48	5563	5572	5581	5589	5598	5607	5616	5625	5634	5643	
49	5652	5661	5670	5679	5688	5697	5706	5715	5724	5733	
4850	68 5742	5751	5760	5769	5778	5787	5795	5804	5813	5822	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
48000'	13° 20' 0"			48000' = 1° 20' 0"			S. 4,685			536	T. 653
48100'	13 21 40			48100' = 1 20 10						536	654
48200'	13 23 20			48200' = 1 20 20						535	654
48300'	13 25 0			48300' = 1 20 30						535	654
48400'	13 26 40			48400' = 1 20 40						535	655

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4850	68 5742	5751	5760	5769	5778	5787	5795	5804	5813	5822	
51	5831	5840	5849	5858	5867	5876	5885	5894	5903	5912	
52	5921	5930	5939	5948	5957	5966	5974	5983	5992	6001	
53	6010	6019	6028	6037	6046	6055	6064	6073	6082	6091	
54	6100	6109	6118	6127	6136	6145	6153	6162	6171	6180	
55	6189	6198	6207	6216	6225	6234	6243	6252	6261	6270	
56	6279	6288	6297	6306	6314	6323	6332	6341	6350	6359	
57	6368	6377	6386	6395	6404	6413	6422	6431	6440	6449	
58	6458	6466	6475	6484	6493	6502	6511	6520	6529	6538	
59	6547	6556	6565	6574	6583	6592	6601	6609	6618	6627	
4860	68 6636	6645	6654	6663	6672	6681	6690	6699	6708	6717	
61	6726	6735	6743	6752	6761	6770	6779	6788	6797	6806	9
62	6815	6824	6833	6842	6851	6860	6869	6878	6887	6895	1 0.9
63	6904	6913	6922	6931	6940	6949	6958	6967	6976	6985	2 1.8
64	6994	7002	7011	7020	7029	7038	7047	7056	7065	7074	3 2.7
65	68 7083	7092	7101	7110	7119	7127	7136	7145	7154	7163	4 3.6
66	7172	7181	7190	7199	7208	7217	7226	7235	7243	7252	5 4.5
67	7261	7270	7279	7288	7297	7306	7315	7324	7333	7342	6 5.4
68	7351	7359	7368	7377	7386	7395	7404	7413	7422	7431	7 6.3
69	7440	7449	7458	7467	7475	7484	7493	7502	7511	7520	8 7.2
4870	68 7529	7538	7547	7556	7565	7574	7582	7591	7600	7609	9 8.2
71	7618	7627	7636	7645	7654	7663	7672	7681	7689	7698	
72	7707	7716	7725	7734	7743	7752	7761	7770	7779	7787	
73	7796	7805	7814	7823	7832	7841	7850	7859	7868	7877	
74	7886	7894	7903	7912	7921	7930	7939	7948	7957	7966	
75	68 7975	7984	7992	8001	8010	8019	8028	8037	8046	8055	
76	8064	8073	8082	8090	8099	8108	8117	8126	8135	8144	
77	8153	8162	8171	8179	8188	8197	8206	8215	8224	8233	
78	8242	8251	8260	8269	8277	8286	8295	8304	8313	8322	
79	8331	8340	8349	8358	8366	8375	8384	8393	8402	8411	
4880	68 8420	8429	8438	8447	8455	8464	8473	8482	8491	8500	
81	8509	8518	8527	8535	8544	8553	8562	8571	8580	8589	8
82	8598	8607	8616	8624	8633	8642	8651	8660	8669	8678	1 0.8
83	8687	8696	8705	8713	8722	8731	8740	8749	8758	8767	2 1.6
84	8776	8785	8793	8802	8811	8820	8829	8838	8847	8856	3 2.4
85	68 8865	8873	8882	8891	8900	8909	8918	8927	8936	8945	4 3.2
86	8953	8962	8971	8980	8989	8998	9007	9016	9025	9033	5 4.0
87	9042	9051	9060	9069	9078	9087	9096	9105	9113	9122	6 4.8
88	9131	9140	9149	9158	9167	9176	9185	9193	9202	9211	7 5.6
89	9220	9229	9238	9247	9256	9264	9273	9282	9291	9300	8 6.4
4890	68 9309	9318	9327	9336	9344	9353	9362	9371	9380	9389	9 7.2
91	9398	9407	9415	9424	9433	9442	9451	9460	9469	9478	
92	9486	9495	9504	9513	9522	9531	9540	9549	9557	9566	
93	9575	9584	9593	9602	9611	9620	9628	9637	9646	9655	
94	9664	9673	9682	9691	9699	9708	9717	9726	9735	9744	
95	68 9753	9762	9770	9779	9788	9797	9806	9815	9824	9833	
96	9841	9850	9859	9868	9877	9886	9895	9903	9912	9921	
97	9930	9939	9948	9957	9966	9974	9983	9992	0001	0010	
98	69 0019	0028	0037	0045	0054	0063	0072	0081	0090	0099	
99	0107	0116	0125	0134	0143	0152	0161	0169	0178	0187	
4900	69 0196	0205	0214	0223	0232	0240	0249	0258	0267	0276	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
48500'	13° 28' 30"				4850'	1° 20' 50"	8.4,685	535	T. 655		
48600	13 30 0				4860	1 21 0		535	655		
48700	13 31 40				4870	1 21 10		535	656		
48800	13 33 20				4880	1 21 20		534	656		
48900	13 35 0				4890	1 21 30		534	656		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4900	69 0196	0205	0214	0223	0232	0240	0249	0258	0267	0276	
01	0285	0294	0302	0311	0320	0329	0338	0347	0356	0364	
02	0373	0382	0391	0400	0409	0418	0426	0435	0444	0453	
03	0462	0471	0480	0488	0497	0506	0515	0524	0533	0542	
04	0550	0559	0568	0577	0586	0595	0604	0612	0621	0630	
05	69 0639	0648	0657	0666	0674	0683	0692	0701	0710	0719	
06	0728	0736	0745	0754	0763	0772	0781	0790	0798	0807	
07	0816	0825	0834	0843	0851	0860	0869	0878	0887	0896	
08	0905	0913	0922	0931	0940	0949	0958	0966	0975	0984	
09	0993	1002	1011	1020	1028	1037	1046	1055	1064	1073	
4910	69 1081	1090	1099	1108	1117	1126	1135	1143	1152	1161	
11	1170	1179	1188	1196	1205	1214	1223	1232	1241	1250	9
12	1258	1267	1276	1285	1294	1303	1311	1320	1329	1338	1 0.9
13	1347	1356	1364	1373	1382	1391	1400	1409	1417	1426	2 1.8
14	1435	1444	1453	1462	1471	1479	1488	1497	1506	1515	3 2.7
15	69 1524	1532	1541	1550	1559	1568	1577	1585	1594	1603	4 3.6
16	1612	1621	1630	1638	1647	1656	1665	1674	1683	1691	5 4.5
17	1700	1709	1718	1727	1736	1744	1753	1762	1771	1780	6 5.4
18	1789	1797	1806	1815	1824	1833	1842	1850	1859	1868	7 6.3
19	1877	1886	1894	1903	1912	1921	1930	1939	1947	1956	8 7.2
4920	69 1965	1974	1983	1992	2000	2009	2018	2027	2036	2045	9 8.1
21	2053	2062	2071	2080	2089	2097	2106	2115	2124	2133	
22	2142	2150	2159	2168	2177	2186	2195	2203	2212	2221	
23	2230	2239	2247	2256	2265	2274	2283	2292	2300	2309	
24	2318	2327	2336	2345	2353	2362	2371	2380	2389	2397	
25	69 2406	2415	2424	2433	2442	2450	2459	2468	2477	2486	
26	2494	2503	2512	2521	2530	2538	2547	2556	2565	2574	
27	2583	2591	2600	2609	2618	2627	2635	2644	2653	2662	
28	2671	2680	2688	2697	2706	2715	2724	2732	2741	2750	
29	2759	2768	2776	2785	2794	2803	2812	2820	2829	2838	
4930	69 2847	2856	2865	2873	2882	2891	2900	2909	2917	2926	
31	2935	2944	2953	2961	2970	2979	2988	2997	3005	3014	8
32	3023	3032	3041	3049	3058	3067	3076	3085	3094	3102	1 0.8
33	3111	3120	3129	3138	3146	3155	3164	3173	3182	3190	2 1.6
34	3199	3208	3217	3226	3234	3243	3252	3261	3270	3278	3 2.4
35	69 3287	3296	3305	3314	3322	3331	3340	3349	3358	3366	4 3.2
36	3375	3384	3393	3402	3410	3419	3428	3437	3446	3454	5 4.0
37	3463	3472	3481	3490	3498	3507	3516	3525	3533	3542	6 4.8
38	3551	3560	3569	3577	3586	3595	3604	3613	3621	3630	7 5.6
39	3639	3648	3657	3665	3674	3683	3692	3701	3709	3718	8 6.4
4940	69 3727	3736	3745	3753	3762	3771	3780	3788	3797	3806	9 7.2
41	3815	3824	3832	3841	3850	3859	3868	3876	3885	3894	
42	3903	3912	3920	3929	3938	3947	3955	3964	3973	3982	
43	3991	3999	4008	4017	4026	4035	4043	4052	4061	4070	
44	4078	4087	4096	4105	4114	4122	4131	4140	4149	4158	
45	69 4166	4175	4184	4193	4201	4210	4219	4228	4237	4245	
46	4254	4263	4272	4280	4289	4298	4307	4316	4324	4333	
47	4342	4351	4359	4368	4377	4386	4395	4403	4412	4421	
48	4430	4438	4447	4456	4465	4474	4482	4491	4500	4509	
49	4517	4526	4535	4544	4553	4561	4570	4579	4588	4596	
4950	69 4605	4614	4623	4632	4640	4649	4658	4667	4675	4684	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
49000	= 13° 36' 40"				4900	= 1° 21' 40"		S. 4.685 534 T. 657			
49100	= 13 38 20				4910	= 1 21 50		534 657			
49200	= 13 40 0				4920	= 1 22 0		534 657			
49300	= 13 41 40				4930	= 1 22 10		534 658			
49400	= 13 43 20				4940	= 1 22 20		533 658			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	FP.
4950	69 4605	4614	4623	4632	4640	4649	4658	4667	4675	4684	
51	4693	4702	4710	4719	4728	4737	4746	4754	4763	4772	
52	4781	4789	4798	4807	4816	4824	4833	4842	4851	4860	
53	4868	4877	4886	4895	4903	4912	4921	4930	4938	4947	
54	4956	4965	4974	4982	4991	5000	5009	5017	5026	5035	
55	69 5044	5052	5061	5070	5079	5087	5096	5105	5114	5123	
56	5131	5140	5149	5158	5166	5175	5184	5193	5201	5210	
57	5219	5228	5236	5245	5254	5263	5271	5280	5289	5298	
58	5307	5315	5324	5333	5342	5350	5359	5368	5377	5385	
59	5394	5403	5412	5420	5429	5438	5447	5455	5464	5473	
4960	69 5482	5490	5499	5508	5517	5525	5534	5543	5552	5560	
61	5569	5578	5587	5595	5604	5613	5622	5631	5639	5648	9
62	5657	5666	5674	5683	5692	5701	5709	5718	5727	5736	1
63	5744	5753	5762	5771	5779	5788	5797	5806	5814	5823	2
64	5832	5841	5849	5858	5867	5876	5884	5893	5902	5911	3
65	69 5919	5928	5937	5945	5954	5963	5972	5980	5989	5998	4
66	6007	6015	6024	6033	6042	6050	6059	6068	6077	6085	5
67	6094	6103	6112	6120	6129	6138	6147	6155	6164	6173	6
68	6182	6190	6199	6208	6217	6225	6234	6243	6252	6260	7
69	6269	6278	6286	6295	6304	6313	6321	6330	6339	6348	8
4970	69 6356	6365	6374	6383	6391	6400	6409	6418	6426	6435	9
71	6444	6452	6461	6470	6479	6487	6496	6505	6514	6522	
72	6531	6540	6549	6557	6566	6575	6584	6592	6601	6610	
73	6618	6627	6636	6645	6653	6662	6671	6680	6688	6697	
74	6706	6715	6723	6732	6741	6749	6758	6767	6776	6784	
75	69 6793	6802	6811	6819	6828	6837	6845	6854	6863	6872	
76	6880	6889	6898	6907	6915	6924	6933	6941	6950	6959	
77	6968	6976	6985	6994	7003	7011	7020	7029	7037	7046	
78	7055	7064	7072	7081	7090	7099	7107	7116	7125	7133	
79	7142	7151	7160	7168	7177	7186	7194	7203	7212	7221	
4980	69 7229	7238	7247	7256	7264	7273	7282	7290	7299	7308	
81	7317	7325	7334	7343	7351	7360	7369	7378	7386	7395	8
82	7404	7412	7421	7430	7439	7447	7456	7465	7473	7482	1
83	7491	7500	7508	7517	7526	7534	7543	7552	7561	7569	2
84	7578	7587	7595	7604	7613	7622	7630	7639	7648	7656	3
85	69 7665	7674	7683	7691	7700	7709	7717	7726	7735	7744	4
86	7752	7761	7770	7778	7787	7796	7805	7813	7822	7831	5
87	7839	7848	7857	7865	7874	7883	7892	7900	7909	7918	6
88	7926	7935	7944	7953	7961	7970	7979	7987	7996	8005	7
89	8014	8022	8031	8040	8048	8057	8066	8074	8083	8092	8
4990	69 8101	8109	8118	8127	8135	8144	8153	8161	8170	8179	9
91	8188	8196	8205	8214	8222	8231	8240	8248	8257	8266	
92	8275	8283	8292	8301	8309	8318	8327	8335	8344	8353	
93	8362	8370	8379	8388	8396	8405	8414	8422	8431	8440	
94	8449	8457	8466	8475	8483	8492	8501	8509	8518	8527	
95	69 8535	8544	8553	8562	8570	8579	8588	8596	8605	8614	
96	8622	8631	8640	8649	8657	8666	8675	8683	8692	8701	
97	8709	8718	8727	8735	8744	8753	8761	8770	8779	8788	
98	8796	8805	8814	8822	8831	8840	8848	8857	8866	8874	
99	8883	8892	8901	8909	8918	8927	8935	8944	8953	8961	
5000	69 8970	8979	8987	8996	9005	9013	9022	9031	9039	9048	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	FP.
49500'	13° 45' 0"				4950'	1° 22' 30"	B. 4.685	533	T. 658		
49600'	13 46 30				4960'	1 22 40		533	659		
49700'	13 48 30				4970'	1 22 50		533	659		
49800'	13 50 0				4980'	1 23 0		533	659		
49900'	13 51 40				4990'	1 23 10		533	660		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
5000	69 8970	8979	8987	8996	9005	9013	9022	9031	9039	9048	
01	9057	9066	9074	9083	9092	9100	9109	9118	9126	9135	
02	9144	9152	9161	9170	9178	9187	9196	9204	9213	9222	
03	9231	9239	9248	9257	9265	9274	9283	9291	9300	9309	
04	9317	9326	9335	9343	9352	9361	9369	9378	9387	9395	
05	69 9404	9413	9421	9430	9439	9447	9456	9465	9473	9482	
06	9491	9500	9508	9517	9526	9534	9543	9552	9560	9569	
07	9578	9586	9595	9604	9612	9621	9630	9638	9647	9656	
08	9664	9673	9682	9690	9699	9708	9716	9725	9734	9742	
09	9751	9760	9768	9777	9786	9794	9803	9812	9820	9829	
5010	69 9838	9846	9855	9864	9872	9881	9890	9898	9907	9916	
11	9924	9933	9942	9950	9959	9968	9976	9985	9994	8002	9
12	70 0011	0020	0028	0037	0046	0054	0063	0072	0080	0089	1 0.9
13	0098	0106	0115	0124	0132	0141	0150	0158	0167	0176	2 1.8
14	0184	0193	0202	0210	0219	0228	0236	0245	0254	0262	3 2.7
15	70 0271	0280	0288	0297	0306	0314	0323	0332	0340	0349	4 3.6
16	0358	0366	0375	0384	0392	0401	0409	0418	0427	0435	5 4.5
17	0444	0453	0461	0470	0479	0487	0496	0505	0513	0522	6 5.4
18	0531	0539	0548	0557	0565	0574	0583	0591	0600	0609	7 6.3
19	0617	0626	0635	0643	0652	0660	0669	0678	0686	0695	8 7.2
5020	70 0704	0712	0721	0730	0738	0747	0756	0764	0773	0782	9 8.1
21	0790	0799	0808	0816	0825	0833	0842	0851	0859	0868	
22	0877	0885	0894	0903	0911	0920	0929	0937	0946	0955	
23	0963	0972	0980	0989	0998	1006	1015	1024	1032	1041	
24	1050	1058	1067	1076	1084	1093	1101	1110	1119	1127	
25	70 1136	1145	1153	1162	1171	1179	1188	1197	1205	1214	
26	1222	1231	1240	1248	1257	1266	1274	1283	1292	1300	
27	1309	1318	1326	1335	1343	1352	1361	1369	1378	1387	
28	1395	1404	1413	1421	1430	1438	1447	1456	1464	1473	
29	1482	1490	1499	1508	1516	1525	1533	1542	1551	1559	
5030	70 1568	1577	1585	1594	1603	1611	1620	1628	1637	1646	
31	1654	1663	1672	1680	1689	1697	1706	1715	1723	1732	8
32	1741	1749	1758	1767	1775	1784	1792	1801	1810	1818	1 0.8
33	1827	1836	1844	1853	1861	1870	1879	1887	1896	1905	2 1.6
34	1913	1922	1930	1939	1948	1956	1965	1974	1982	1991	3 2.4
35	70 1999	2008	2017	2025	2034	2043	2051	2060	2068	2077	4 3.2
36	2086	2094	2103	2112	2120	2129	2137	2146	2155	2163	5 4.0
37	2172	2181	2189	2198	2206	2215	2224	2232	2241	2250	6 4.8
38	2258	2267	2275	2284	2293	2301	2310	2319	2327	2336	7 5.6
39	2344	2353	2362	2370	2379	2387	2396	2405	2413	2422	8 6.4
5040	70 2431	2439	2448	2456	2465	2474	2482	2491	2499	2508	9 7.2
41	2517	2525	2534	2543	2551	2560	2568	2577	2586	2594	
42	2603	2611	2620	2629	2637	2646	2655	2663	2672	2680	
43	2689	2698	2706	2715	2723	2732	2741	2749	2758	2766	
44	2775	2784	2792	2801	2810	2818	2827	2835	2844	2853	
45	70 2861	2870	2878	2887	2896	2904	2913	2921	2930	2939	
46	2947	2956	2964	2973	2982	2990	2999	3007	3016	3025	
47	3033	3042	3051	3059	3068	3076	3085	3094	3102	3111	
48	3119	3128	3137	3145	3154	3162	3171	3180	3188	3197	
49	3205	3214	3223	3231	3240	3248	3257	3266	3274	3283	
5050	70 3291	3300	3309	3317	3326	3334	3343	3352	3360	3369	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
50000'	= 13° 53' 20"				50000' = 1° 23' 20"				8.4, 685 532 T. 660		
50100	= 13 55 0				50100 = 1 23 30				532 660		
50200	= 13 56 40				50200 = 1 23 40				532 661		
50300	= 13 58 20				50300 = 1 23 50				532 661		
50400	= 14 0 0				50400 = 1 24 0				532 661		



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>5050</b>	70 3291	3300	3309	3317	3326	3334	3343	3352	3360	3369	
51	3377	3386	3395	3403	3412	3420	3429	3438	3446	3455	
52	3463	3472	3481	3489	3498	3506	3515	3524	3532	3541	
53	3549	3558	3566	3575	3584	3592	3601	3609	3618	3627	
54	3635	3644	3652	3661	3670	3678	3687	3695	3704	3713	
55	70 3721	3730	3738	3747	3756	3764	3773	3781	3790	3798	
56	3807	3816	3824	3833	3841	3850	3859	3867	3876	3884	
57	3893	3902	3910	3919	3927	3936	3944	3953	3962	3970	
58	3979	3987	3996	4005	4013	4022	4030	4039	4048	4056	
59	4065	4073	4082	4090	4099	4108	4116	4125	4133	4142	
<b>5060</b>	70 4151	4159	4168	4176	4185	4193	4202	4211	4219	4228	
61	4236	4245	4253	4262	4271	4279	4288	4296	4305	4314	9
62	4322	4331	4339	4348	4356	4365	4374	4382	4391	4399	1 0.9
63	4408	4417	4425	4434	4442	4451	4459	4468	4477	4485	2 1.8
64	4494	4502	4511	4519	4528	4537	4545	4554	4562	4571	3 2.7
65	70 4579	4588	4597	4605	4614	4622	4631	4639	4648	4657	4 3.6
66	4665	4674	4682	4691	4699	4708	4717	4725	4734	4742	5 4.5
67	4751	4759	4768	4777	4785	4794	4802	4811	4819	4828	6 5.4
68	4837	4845	4854	4862	4871	4879	4888	4897	4905	4914	7 6.3
69	4922	4931	4939	4948	4957	4965	4974	4982	4991	4999	8 7.2
<b>5070</b>	70 5008	5017	5025	5034	5042	5051	5059	5068	5076	5085	9 8.1
71	5094	5102	5111	5119	5128	5136	5145	5154	5162	5171	
72	5179	5188	5196	5205	5213	5222	5231	5239	5248	5256	
73	5265	5273	5282	5291	5299	5308	5316	5325	5333	5342	
74	5350	5359	5368	5376	5385	5393	5402	5410	5419	5427	
75	70 5436	5445	5453	5462	5470	5479	5487	5496	5505	5513	
76	5522	5530	5539	5547	5556	5564	5573	5582	5590	5599	
77	5607	5616	5624	5633	5641	5650	5658	5667	5676	5684	
78	5693	5701	5710	5718	5727	5735	5744	5753	5761	5770	
79	5778	5787	5795	5804	5812	5821	5830	5838	5847	5855	
<b>5080</b>	70 5864	5872	5881	5889	5898	5906	5915	5924	5932	5941	
81	5949	5958	5966	5975	5983	5992	6000	6009	6018	6026	8
82	6035	6043	6052	6060	6069	6077	6086	6094	6103	6112	1 0.8
83	6120	6129	6137	6146	6154	6163	6171	6180	6188	6197	2 1.6
84	6206	6214	6223	6231	6240	6248	6257	6265	6274	6282	3 2.4
85	70 6291	6299	6308	6317	6325	6334	6342	6351	6359	6368	4 3.2
86	6376	6385	6393	6402	6411	6419	6428	6436	6445	6453	5 4.0
87	6462	6470	6479	6487	6496	6504	6513	6521	6530	6539	6 5.6
88	6547	6556	6564	6573	6581	6590	6598	6607	6615	6624	7 6.4
89	6632	6641	6650	6658	6667	6675	6684	6692	6701	6709	8 7.2
<b>5090</b>	70 6718	6726	6735	6743	6752	6760	6769	6778	6786	6795	
91	6803	6812	6820	6829	6837	6846	6854	6863	6871	6880	
92	6888	6897	6905	6914	6923	6931	6940	6948	6957	6965	
93	6974	6982	6991	6999	7008	7016	7025	7033	7042	7050	
94	7059	7067	7076	7085	7093	7102	7110	7119	7127	7136	
95	70 7144	7153	7161	7170	7178	7187	7195	7204	7212	7221	
96	7229	7238	7246	7255	7264	7272	7281	7289	7298	7306	
97	7315	7323	7332	7340	7349	7357	7366	7374	7383	7391	
98	7400	7408	7417	7425	7434	7442	7451	7459	7468	7476	
99	7485	7494	7502	7511	7519	7528	7536	7545	7553	7562	
<b>5100</b>	70 7570	7579	7587	7596	7604	7613	7621	7630	7638	7647	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	50500" = 14° 1' 40"				50500" = 1° 24' 10"		8.4,685	531	T. 662		
	50600" = 14 3 20				50600" = 1 24 20			531	662		
	50700" = 14 5 0				50700" = 1 24 30			531	662		
	50800" = 14 6 40				50800" = 1 24 40			531	663		
	50900" = 14 8 20				50900" = 1 24 50			531	663		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
5100	70 7570	7579	7587	7596	7604	7613	7621	7630	7638	7647	
01	7655	7664	7672	7681	7689	7698	7706	7715	7723	7732	
02	7740	7749	7757	7766	7775	7783	7792	7800	7809	7817	
03	7826	7834	7843	7851	7860	7868	7877	7885	7894	7902	
04	7911	7919	7928	7936	7945	7953	7962	7970	7979	7987	
05	70 7996	8004	8013	8021	8030	8038	8047	8055	8064	8072	
06	8081	8089	8098	8106	8115	8123	8132	8140	8149	8157	
07	8166	8174	8183	8191	8200	8208	8217	8225	8234	8242	
08	8251	8259	8268	8276	8285	8293	8302	8310	8319	8327	
09	8336	8344	8353	8361	8370	8378	8387	8395	8404	8412	
5110	70 8421	8429	8438	8446	8455	8463	8472	8480	8489	8497	
11	8506	8514	8523	8531	8540	8548	8557	8565	8574	8582	9
12	8591	8599	8608	8616	8625	8633	8642	8650	8659	8667	1 0.9
13	8676	8684	8693	8701	8710	8718	8727	8735	8744	8752	2 1.8
14	8761	8769	8778	8786	8795	8803	8812	8820	8829	8837	3 2.7
15	70 8846	8854	8863	8871	8880	8888	8897	8905	8914	8922	4 3.6
16	8931	8939	8948	8956	8964	8973	8981	8990	8998	9007	5 4.5
17	9015	9024	9032	9041	9049	9058	9066	9075	9083	9092	6 5.4
18	9100	9109	9117	9126	9134	9143	9151	9160	9168	9177	7 6.3
19	9185	9194	9202	9211	9219	9228	9236	9245	9253	9261	8 7.2
5120	70 9270	9278	9287	9295	9304	9312	9321	9329	9338	9346	9
21	9355	9363	9372	9380	9389	9397	9406	9414	9423	9431	
22	9440	9448	9457	9465	9473	9482	9490	9499	9507	9516	
23	9524	9533	9541	9550	9558	9567	9575	9584	9592	9601	
24	9609	9618	9626	9635	9643	9651	9660	9668	9677	9685	
25	70 9694	9702	9711	9719	9728	9736	9745	9753	9762	9770	
26	9779	9787	9796	9804	9812	9821	9829	9838	9846	9855	
27	9863	9872	9880	9889	9897	9906	9914	9923	9931	9940	
28	9948	9956	9965	9973	9982	9990	9999	0007	0016	0024	
29	71 0033	0041	0050	0058	0067	0075	0084	0092	0100	0109	
5130	71 0117	0126	0134	0143	0151	0160	0168	0177	0185	0194	8
31	0202	0210	0219	0227	0236	0244	0253	0261	0270	0278	
32	0287	0295	0304	0312	0320	0329	0337	0346	0354	0363	1 0.8
33	0371	0380	0388	0397	0405	0414	0422	0430	0439	0447	2 1.6
34	0456	0464	0473	0481	0490	0498	0507	0515	0524	0532	3 2.4
35	71 0540	0549	0557	0566	0574	0583	0591	0600	0608	0617	4 3.2
36	0625	0633	0642	0650	0659	0667	0676	0684	0693	0701	5 4.0
37	0710	0718	0726	0735	0743	0752	0760	0769	0777	0786	6 4.8
38	0794	0803	0811	0819	0828	0836	0845	0853	0862	0870	7 5.6
39	0879	0887	0896	0904	0912	0921	0929	0938	0946	0955	8 6.4
5140	71 0963	0972	0980	0988	0997	1005	1014	1022	1031	1039	9 7.2
41	1048	1056	1064	1073	1081	1090	1098	1107	1115	1124	
42	1132	1141	1149	1157	1166	1174	1183	1191	1200	1208	
43	1217	1225	1233	1242	1250	1259	1267	1276	1284	1293	
44	1301	1309	1318	1326	1335	1343	1352	1360	1368	1377	
45	71 1385	1394	1402	1411	1419	1428	1436	1444	1453	1461	
46	1470	1478	1487	1495	1504	1512	1520	1529	1537	1546	
47	1554	1563	1571	1579	1588	1596	1605	1613	1622	1630	
48	1639	1647	1655	1664	1672	1681	1689	1698	1706	1714	
49	1723	1731	1740	1748	1757	1765	1773	1782	1790	1799	
5150	71 1807	1816	1824	1833	1841	1849	1858	1866	1875	1883	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	51000" = 14° 10' 0"				5100" = 1° 25' 0"				8. 4.685	531	T. 663
	51100" = 14 11 40				5110" = 1 25 10					530	664
	51200" = 14 13 20				5120" = 1 25 20					530	664
	51300" = 14 15 0				5130" = 1 25 30					530	664
	51400" = 14. 16 40				5140" = 1 25 40					530	665



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
5200	71 6003	6012	6020	6028	6037	6045	6053	6062	6070	6079	
01	6087	6095	6104	6112	6120	6129	6137	6145	6154	6162	
02	6170	6179	6187	6195	6204	6212	6220	6229	6237	6245	
03	6254	6262	6271	6279	6287	6296	6304	6312	6321	6329	
04	6337	6346	6354	6362	6371	6379	6387	6396	6404	6412	
05	71 6421	6429	6437	6446	6454	6462	6471	6479	6487	6496	
06	6504	6513	6521	6529	6538	6546	6554	6563	6571	6579	
07	6588	6596	6604	6613	6621	6629	6638	6646	6654	6663	
08	6671	6679	6688	6696	6704	6713	6721	6729	6738	6746	
09	6754	6763	6771	6779	6788	6796	6804	6813	6821	6829	
5210	71 6838	6846	6854	6863	6871	6879	6888	6896	6904	6913	
11	6921	6929	6938	6946	6954	6963	6971	6979	6988	6996	9
12	7004	7013	7021	7029	7038	7046	7054	7063	7071	7079	1 0.9
13	7088	7096	7104	7113	7121	7129	7138	7146	7154	7163	2 1.8
14	7171	7179	7188	7196	7204	7213	7221	7229	7238	7246	3 2.7
15	71 7254	7263	7271	7279	7288	7296	7304	7313	7321	7329	4 3.6
16	7338	7346	7354	7363	7371	7379	7388	7396	7404	7413	5 4.5
17	7421	7429	7437	7446	7454	7462	7471	7479	7487	7496	6 5.4
18	7504	7512	7521	7529	7537	7546	7554	7562	7571	7579	7 6.3
19	7587	7596	7604	7612	7621	7629	7637	7646	7654	7662	8 7.2
5220	71 7671	7679	7687	7695	7704	7712	7720	7729	7737	7745	9 8.1
21	7754	7762	7770	7779	7787	7795	7804	7812	7820	7829	
22	7837	7845	7854	7862	7870	7878	7887	7895	7903	7912	
23	7920	7928	7937	7945	7953	7962	7970	7978	7987	7995	
24	8003	8011	8020	8028	8036	8045	8053	8061	8070	8078	
25	71 8086	8095	8103	8111	8120	8128	8136	8144	8153	8161	
26	8169	8178	8186	8194	8203	8211	8219	8228	8236	8244	
27	8253	8261	8269	8277	8286	8294	8302	8311	8319	8327	
28	8333	8344	8352	8360	8369	8377	8385	8394	8402	8410	
29	8419	8427	8435	8444	8452	8460	8468	8477	8485	8493	
5230	71 8502	8510	8518	8527	8535	8543	8552	8560	8568	8576	
31	8585	8593	8601	8610	8618	8626	8635	8643	8651	8659	8
32	8668	8676	8684	8693	8701	8709	8718	8726	8734	8742	1 0.8
33	8751	8759	8767	8776	8784	8792	8801	8809	8817	8825	2 1.6
34	8834	8842	8850	8859	8867	8875	8884	8892	8900	8908	3 2.4
35	71 8917	8925	8933	8942	8950	8958	8966	8975	8983	8991	4 3.2
36	9000	9008	9016	9025	9033	9041	9049	9058	9066	9074	5 4.0
37	9083	9091	9099	9107	9116	9124	9132	9141	9149	9157	6 5.6
38	9165	9174	9182	9190	9199	9207	9215	9224	9232	9240	7 6.4
39	9248	9257	9265	9273	9282	9290	9298	9306	9315	9323	8 7.2
5240	71 9331	9340	9348	9356	9364	9373	9381	9389	9398	9406	
41	9414	9422	9431	9439	9447	9456	9464	9472	9480	9489	
42	9497	9505	9514	9522	9530	9538	9547	9555	9563	9572	
43	9580	9588	9596	9605	9613	9621	9630	9638	9646	9654	
44	9663	9671	9679	9688	9696	9704	9712	9721	9729	9737	
45	71 9745	9754	9762	9770	9779	9787	9795	9803	9812	9820	
46	9828	9837	9845	9853	9861	9870	9878	9886	9895	9903	
47	9911	9919	9928	9936	9944	9952	9961	9969	9977	9986	
48	9994	0002	0010	0019	0027	0035	0043	0052	0060	0068	
49	72 0077	0085	0093	0101	0110	0118	0126	0134	0143	0151	
5250	72 0159	0168	0176	0184	0192	0201	0209	0217	0225	0234	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
52000	= 14° 26' 40"				5200	= 1° 26' 40"		S. 4,685 529 T. 667			
52100	= 14 28 30				5210	= 1 26 50		529 667			
52200	= 14 30 0				5220	= 1 27 0		529 668			
52300	= 14 31 40				5230	= 1 27 10		528 668			
52400	= 14 33 20				5240	= 1 27 20		528 668			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>5250</b>	72 0159	0168	0176	0184	0192	0201	0209	0217	0225	0234	
51	0242	0250	0259	0267	0275	0283	0292	0300	0308	0316	
52	0325	0333	0341	0350	0358	0366	0374	0383	0391	0399	
53	0407	0416	0424	0432	0440	0449	0457	0465	0474	0482	
54	0490	0498	0507	0515	0523	0531	0540	0548	0556	0564	
55	72 0573	0581	0589	0598	0606	0614	0622	0631	0639	0647	
56	0655	0664	0672	0680	0688	0697	0705	0713	0721	0730	
57	0738	0746	0754	0763	0771	0779	0788	0796	0804	0812	
58	0821	0829	0837	0845	0854	0862	0870	0878	0887	0895	
59	0903	0911	0920	0928	0936	0944	0953	0961	0969	0977	
<b>5260</b>	72 0986	0994	1002	1011	1019	1027	1035	1044	1052	1060	
61	1068	1077	1085	1093	1101	1110	1118	1126	1134	1143	9
62	1151	1159	1167	1176	1184	1192	1200	1209	1217	1225	1 0.9
63	1233	1242	1250	1258	1266	1275	1283	1291	1299	1308	2 1.8
64	1316	1324	1332	1341	1349	1357	1365	1374	1382	1390	3 2.7
65	72 1398	1407	1415	1423	1431	1440	1448	1456	1464	1473	4 3.6
66	1481	1489	1497	1506	1514	1522	1530	1539	1547	1555	5 4.5
67	1563	1572	1580	1588	1596	1605	1613	1621	1629	1638	6 5.4
68	1646	1654	1662	1670	1679	1687	1695	1703	1712	1720	7 6.3
69	1728	1736	1745	1753	1761	1769	1778	1786	1794	1802	8 7.2
<b>5270</b>	72 1811	1819	1827	1835	1844	1852	1860	1868	1877	1885	9 8.1
71	1893	1901	1909	1918	1926	1934	1942	1951	1959	1967	
72	1975	1984	1992	2000	2008	2017	2025	2033	2041	2050	
73	2058	2066	2074	2082	2091	2099	2107	2115	2124	2132	
74	2140	2148	2157	2165	2173	2181	2190	2198	2206	2214	
75	72 2222	2231	2239	2247	2255	2264	2272	2280	2288	2297	
76	2305	2313	2321	2329	2338	2346	2354	2362	2371	2379	
77	2387	2395	2404	2412	2420	2428	2436	2445	2453	2461	
78	2469	2478	2486	2494	2502	2511	2519	2527	2535	2543	
79	2552	2560	2568	2576	2585	2593	2601	2609	2617	2626	
<b>5280</b>	72 2634	2642	2650	2659	2667	2675	2683	2691	2700	2708	
81	2716	2724	2733	2741	2749	2757	2766	2774	2782	2790	8
82	2798	2807	2815	2823	2831	2840	2848	2856	2864	2872	1 0.8
83	2881	2889	2897	2905	2913	2922	2930	2938	2946	2955	2 1.6
84	2963	2971	2979	2987	2996	3004	3012	3020	3029	3037	3 2.4
85	72 3045	3053	3061	3070	3078	3086	3094	3103	3111	3119	4 3.2
86	3127	3135	3144	3152	3160	3168	3176	3185	3193	3201	5 4.0
87	3209	3218	3226	3234	3242	3250	3259	3267	3275	3283	6 4.8
88	3291	3300	3308	3316	3324	3333	3341	3349	3357	3365	7 5.6
89	3374	3382	3390	3398	3406	3415	3423	3431	3439	3447	8 6.4
<b>5290</b>	72 3456	3464	3472	3480	3489	3497	3505	3513	3521	3530	9 7.2
91	3538	3546	3554	3562	3571	3579	3587	3595	3603	3612	
92	3620	3628	3636	3644	3653	3661	3669	3677	3685	3694	
93	3702	3710	3718	3727	3735	3743	3751	3759	3768	3776	
94	3784	3792	3800	3809	3817	3825	3833	3841	3850	3858	
95	72 3866	3874	3882	3891	3899	3907	3915	3923	3932	3940	
96	3948	3956	3964	3973	3981	3989	3997	4005	4014	4022	
97	4030	4038	4046	4055	4063	4071	4079	4087	4096	4104	
98	4112	4120	4128	4137	4145	4153	4161	4169	4178	4186	
99	4194	4202	4210	4219	4227	4235	4243	4251	4259	4268	
<b>5300</b>	72 4276	4284	4292	4300	4309	4317	4325	4333	4341	4350	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
52500	= 14° 35' 0"			5250	= 1° 27' 30"			8.4, 685	528	T. 669	
52600	= 14 36 40			5260	= 1 27 40				528	669	
52700	= 14 38 20			5270	= 1 27 50				528	669	
52800	= 14 40 0			5280	= 1 28 0				527	670	
52900	= 14 41 40			5290	= 1 28 10				527	670	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>5300</b>	72 4276	4284	4292	4300	4309	4317	4325	4333	4341	4350	
01	4358	4366	4374	4382	4391	4399	4407	4415	4423	4432	
02	4440	4448	4456	4464	4472	4481	4489	4497	4505	4513	
03	4522	4530	4538	4546	4554	4563	4571	4579	4587	4595	
04	4604	4612	4620	4628	4636	4644	4653	4661	4669	4677	
05	72 4685	4694	4702	4710	4718	4726	4735	4743	4751	4759	
06	4767	4775	4784	4792	4800	4808	4816	4825	4833	4841	
07	4849	4857	4865	4874	4882	4890	4898	4906	4915	4923	
08	4931	4939	4947	4955	4964	4972	4980	4988	4996	5005	
09	5013	5021	5029	5037	5045	5054	5062	5070	5078	5086	
<b>5310</b>	72 5095	5103	5111	5119	5127	5135	5144	5152	5160	5168	
11	5176	5184	5193	5201	5209	5217	5225	5234	5242	5250	9
12	5258	5266	5274	5283	5291	5300	5307	5315	5323	5332	1 0.9
13	5340	5348	5356	5364	5373	5381	5389	5397	5405	5413	2 1.8
14	5422	5430	5438	5446	5454	5462	5471	5479	5487	5495	3 2.7
15	72 5503	5511	5520	5528	5536	5544	5552	5560	5569	5577	4 3.6
16	5585	5593	5601	5609	5618	5626	5634	5642	5650	5658	5 4.5
17	5667	5675	5683	5691	5699	5707	5716	5724	5732	5740	6 5.4
18	5748	5756	5765	5773	5781	5789	5797	5805	5814	5822	7 6.3
19	5830	5838	5846	5854	5863	5871	5879	5887	5895	5903	8 7.2
<b>5320</b>	72 5912	5920	5928	5936	5944	5952	5961	5969	5977	5985	9 8.1
21	5993	6001	6010	6018	6026	6034	6042	6050	6059	6067	
22	6075	6083	6091	6099	6108	6116	6124	6132	6140	6148	
23	6156	6165	6173	6181	6189	6197	6205	6214	6222	6230	
24	6238	6246	6254	6263	6271	6279	6287	6295	6303	6311	
25	72 6320	6328	6336	6344	6352	6360	6369	6377	6385	6393	
26	6401	6409	6417	6426	6434	6442	6450	6458	6466	6475	
27	6483	6491	6499	6507	6515	6523	6532	6540	6548	6556	
28	6564	6572	6581	6589	6597	6605	6613	6621	6629	6638	
29	6646	6654	6662	6670	6678	6686	6695	6703	6711	6719	
<b>5330</b>	72 6727	6735	6744	6752	6760	6768	6776	6784	6792	6801	
31	6809	6817	6825	6833	6841	6849	6858	6866	6874	6882	8
32	6890	6898	6906	6915	6923	6931	6939	6947	6955	6963	1 0.8
33	6972	6980	6988	6996	7004	7012	7020	7029	7037	7045	2 1.6
34	7053	7061	7069	7077	7086	7094	7102	7110	7118	7126	3 2.4
35	72 7134	7143	7151	7159	7167	7175	7183	7191	7200	7208	4 3.2
36	7216	7224	7232	7240	7248	7257	7265	7273	7281	7289	5 4.0
37	7297	7305	7313	7322	7330	7338	7346	7354	7362	7370	6 4.8
38	7379	7387	7395	7403	7411	7419	7427	7436	7444	7452	7 5.6
39	7460	7468	7476	7484	7492	7501	7509	7517	7525	7533	8 6.4
<b>5340</b>	72 7541	7549	7558	7566	7574	7582	7590	7598	7606	7614	9 7.2
41	7623	7631	7639	7647	7655	7663	7671	7679	7688	7696	
42	7704	7712	7720	7728	7736	7745	7753	7761	7769	7777	
43	7785	7793	7801	7810	7818	7826	7834	7842	7850	7858	
44	7866	7875	7883	7891	7899	7907	7915	7923	7931	7940	
45	72 7948	7956	7964	7972	7980	7988	7996	8005	8013	8021	
46	8029	8037	8045	8053	8061	8070	8078	8086	8094	8102	
47	8110	8118	8126	8135	8143	8151	8159	8167	8175	8183	
48	8191	8200	8208	8216	8224	8232	8240	8248	8256	8264	
49	8273	8281	8289	8297	8305	8313	8321	8329	8338	8346	
<b>5350</b>	72 8354	8362	8370	8378	8386	8394	8402	8411	8419	8427	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	53000' = 14° 43' 20"				5300' = 1° 28' 20"				8. 4.685	527	T. 670
	53100 = 14 45 0				5310 = 1 28 30					527	671
	53200 = 14 46 40				5320 = 1 28 40					527	672
	53300 = 14 48 20				5330 = 1 28 50					527	673
	53400 = 14 50 0				5340 = 1 29 0					526	674

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>5350</b>	72 8354	8362	8370	8378	8386	8394	8402	8411	8419	8427	
51	8435	8443	8451	8459	8467	8476	8484	8492	8500	8508	
52	8516	8524	8532	8540	8549	8557	8565	8573	8581	8589	
53	8597	8605	8613	8622	8630	8638	8646	8654	8662	8670	
54	8678	8686	8695	8703	8711	8719	8727	8735	8743	8751	
55	72 8759	8768	8776	8784	8792	8800	8808	8816	8824	8832	
56	8849	8857	8865	8873	8881	8889	8897	8905	8913	8921	
57	8922	8930	8938	8946	8954	8962	8970	8978	8986	8995	
58	9003	9011	9019	9027	9035	9043	9051	9059	9068	9076	
59	9084	9092	9100	9108	9116	9124	9132	9140	9149	9157	
<b>5360</b>	72 9165	9173	9181	9189	9197	9205	9213	9222	9230	9238	
61	9246	9254	9262	9270	9278	9286	9294	9303	9311	9319	9
62	9327	9335	9343	9351	9359	9367	9375	9384	9392	9400	1 0.9
63	9408	9416	9424	9432	9440	9448	9456	9464	9473	9481	2 1.8
64	9489	9497	9505	9513	9521	9529	9537	9545	9554	9562	3 2.7
65	72 9570	9578	9586	9594	9602	9610	9618	9626	9634	9643	4 3.6
66	9651	9659	9667	9675	9683	9691	9699	9707	9715	9724	5 4.5
67	9732	9740	9748	9756	9764	9772	9780	9788	9796	9804	6 5.4
68	9813	9821	9829	9837	9845	9853	9861	9869	9877	9885	7 6.3
69	9893	9901	9910	9918	9926	9934	9942	9950	9958	9966	8 7.2
<b>5370</b>	72 9974	9982	9990	9999	0007	0015	0023	0031	0039	0047	9 8.1
71	73 0055	0063	0071	0079	0087	0096	0104	0112	0120	0128	
72	0136	0144	0152	0160	0168	0176	0185	0193	0201	0209	
73	0217	0225	0233	0241	0249	0257	0265	0273	0281	0290	
74	0298	0306	0314	0322	0330	0338	0346	0354	0362	0370	
75	73 0378	0387	0395	0403	0411	0419	0427	0435	0443	0451	
76	0459	0467	0475	0483	0492	0500	0508	0516	0524	0532	
77	0540	0548	0556	0564	0572	0580	0588	0597	0605	0613	
78	0621	0629	0637	0645	0653	0661	0669	0677	0685	0693	
79	0702	0710	0718	0726	0734	0742	0750	0758	0766	0774	
<b>5380</b>	73 0782	0790	0798	0806	0815	0823	0831	0839	0847	0855	8
81	0863	0871	0879	0887	0895	0903	0911	0919	0928	0936	
82	0944	0952	0960	0968	0976	0984	0992	1000	1008	1016	1 0.8
83	1024	1032	1041	1049	1057	1065	1073	1081	1089	1097	2 1.6
84	1105	1113	1121	1129	1137	1145	1153	1162	1170	1178	3 2.4
85	73 1186	1194	1202	1210	1218	1226	1234	1242	1250	1258	4 3.2
86	1266	1274	1282	1291	1299	1307	1315	1323	1331	1339	5 4.0
87	1347	1355	1363	1371	1379	1387	1395	1403	1411	1420	6 4.8
88	1428	1436	1444	1452	1460	1468	1476	1484	1492	1500	7 5.6
89	1508	1516	1524	1532	1540	1548	1557	1565	1573	1581	8 6.4
<b>5390</b>	73 1589	1597	1605	1613	1621	1629	1637	1645	1653	1661	9 7.2
91	1669	1677	1685	1693	1702	1710	1718	1726	1734	1742	
92	1750	1758	1766	1774	1782	1790	1798	1806	1814	1822	
93	1830	1838	1847	1855	1863	1871	1879	1887	1895	1903	
94	1911	1919	1927	1935	1943	1951	1959	1967	1975	1983	
95	73 1991	1999	2008	2016	2024	2032	2040	2048	2056	2064	
96	2072	2080	2088	2096	2104	2112	2120	2128	2136	2144	
97	2152	2160	2169	2177	2185	2193	2201	2209	2217	2225	
98	2233	2241	2249	2257	2265	2273	2281	2289	2297	2305	
99	2313	2321	2329	2337	2346	2354	2362	2370	2378	2386	
<b>5400</b>	73 2394	2402	2410	2418	2426	2434	2442	2450	2458	2466	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	53500° = 14° 51' 40"				5350° = 1° 29' 10"		8.4,685	526	T. 672		
	53600° = 14 53 20				5360° = 1 29 20			526	673		
	53700° = 14 55 0				5370° = 1 29 30			526	673		
	53800° = 14 56 40				5380° = 1 29 40			526	673		
	53900° = 14 58 20				5390° = 1 29 50			525	674		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
5400	73 2394	2402	2410	2418	2426	2434	2442	2450	2458	2466	
01	2474	2482	2490	2498	2506	2514	2522	2530	2539	2547	
02	2555	2563	2571	2579	2587	2595	2603	2611	2619	2627	
03	2635	2643	2651	2659	2667	2675	2683	2691	2699	2707	
04	2715	2723	2731	2739	2747	2756	2764	2772	2780	2788	
05	73 2796	2804	2812	2820	2828	2836	2844	2852	2860	2868	
06	2876	2884	2892	2900	2908	2916	2924	2932	2940	2948	
07	2956	2964	2972	2980	2988	2997	3005	3013	3021	3029	
08	3037	3045	3053	3061	3069	3077	3085	3093	3101	3109	
09	3117	3125	3133	3141	3149	3157	3165	3173	3181	3189	
5410	73 3197	3205	3213	3221	3229	3237	3245	3253	3261	3270	
11	3278	3286	3294	3302	3310	3318	3326	3334	3342	3350	9
12	3358	3366	3374	3382	3390	3398	3406	3414	3422	3430	1 0.9
13	3438	3446	3454	3462	3470	3478	3486	3494	3502	3510	2 1.8
14	3518	3526	3534	3542	3550	3558	3566	3574	3582	3590	3 2.7
15	73 3598	3606	3615	3623	3631	3639	3647	3655	3663	3671	4 3.6
16	3679	3687	3695	3703	3711	3719	3727	3735	3743	3751	5 4.5
17	3759	3767	3775	3783	3791	3799	3807	3815	3823	3831	6 5.4
18	3839	3847	3855	3863	3871	3879	3887	3895	3903	3911	7 6.3
19	3919	3927	3935	3943	3951	3959	3967	3975	3983	3991	8 7.2
5420	73 3999	4007	4015	4023	4031	4039	4047	4055	4063	4071	9 8.1
21	4079	4087	4095	4103	4111	4119	4127	4135	4143	4151	
22	4160	4168	4176	4184	4192	4200	4208	4216	4224	4232	
23	4240	4248	4256	4264	4272	4280	4288	4296	4304	4312	
24	4320	4328	4336	4344	4352	4360	4368	4376	4384	4392	
25	73 4400	4408	4416	4424	4432	4440	4448	4456	4464	4472	
26	4480	4488	4496	4504	4512	4520	4528	4536	4544	4552	
27	4560	4568	4576	4584	4592	4600	4608	4616	4624	4632	
28	4640	4648	4656	4664	4672	4680	4688	4696	4704	4712	
29	4720	4728	4736	4744	4752	4760	4768	4776	4784	4792	
5430	73 4800	4808	4816	4824	4832	4840	4848	4856	4864	4872	
31	4880	4888	4896	4904	4912	4920	4928	4936	4944	4952	8
32	4960	4968	4976	4984	4992	5000	5008	5016	5024	5032	1 0.8
33	5040	5048	5056	5064	5072	5080	5088	5096	5104	5112	2 1.6
34	5120	5128	5136	5144	5152	5160	5168	5176	5184	5192	3 2.4
35	73 5200	5208	5216	5224	5232	5240	5247	5255	5263	5271	4 3.2
36	5279	5287	5295	5303	5311	5319	5327	5335	5343	5351	5 4.0
37	5359	5367	5375	5383	5391	5399	5407	5415	5423	5431	6 4.8
38	5439	5447	5455	5463	5471	5479	5487	5495	5503	5511	7 5.6
39	5519	5527	5535	5543	5551	5559	5567	5575	5583	5591	8 6.4
5440	73 5599	5607	5615	5623	5631	5639	5647	5655	5663	5671	9 7.2
41	5679	5687	5695	5703	5711	5719	5727	5735	5743	5751	
42	5759	5767	5774	5782	5790	5798	5806	5814	5822	5830	
43	5838	5846	5854	5862	5870	5878	5886	5894	5902	5910	
44	5918	5926	5934	5942	5950	5958	5966	5974	5982	5990	
45	73 6006	6006	6014	6022	6030	6038	6046	6054	6062	6070	
46	6078	6086	6094	6102	6110	6118	6125	6133	6141	6149	
47	6157	6165	6173	6181	6189	6197	6205	6213	6221	6229	
48	6237	6245	6253	6261	6269	6277	6285	6293	6301	6309	
49	6317	6325	6333	6341	6349	6357	6365	6373	6381	6389	
5450	73 6397	6404	6412	6420	6428	6436	6444	6452	6460	6468	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
54000	= 15° 0' 0"				5400' = 1° 30' 0"			8. 4,685	525	T. 674	
54100	= 15 1 40				5410 = 1 30 10				525	674	
54200	= 15 2 20				5420 = 1 30 20				525	675	
54300	= 15 3 0				5430 = 1 30 30				525	675	
54400	= 15 6 40				5440 = 1 30 40				525	676	



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
5450	73 6397	6404	6412	6420	6428	6436	6444	6452	6460	6468	
51	6476	6484	6492	6500	6508	6516	6524	6532	6540	6548	
52	6556	6564	6572	6580	6588	6596	6604	6612	6620	6628	
53	6635	6643	6651	6659	6667	6675	6683	6691	6699	6707	
54	6715	6723	6731	6739	6747	6755	6763	6771	6779	6787	
55	73 6795	6803	6811	6819	6827	6835	6843	6850	6858	6866	
56	6874	6882	6890	6898	6906	6914	6922	6930	6938	6946	
57	6954	6962	6970	6978	6986	6994	7002	7010	7018	7026	
58	7034	7042	7049	7057	7065	7073	7081	7089	7097	7105	
59	7123	7121	7129	7137	7145	7153	7161	7169	7177	7185	
5460	73 7193	7201	7209	7217	7224	7232	7240	7248	7256	7264	
61	7272	7280	7288	7296	7304	7312	7320	7328	7336	7344	8
62	7352	7360	7368	7376	7383	7391	7399	7407	7415	7423	1 0.8
63	7431	7439	7447	7455	7463	7471	7479	7487	7495	7503	2 1.6
64	7511	7519	7527	7535	7542	7550	7558	7566	7574	7582	3 2.4
65	73 7590	7598	7606	7614	7622	7630	7638	7646	7654	7662	4 3.2
66	7670	7678	7686	7693	7701	7709	7717	7725	7733	7741	5 4.0
67	7749	7757	7765	7773	7781	7789	7797	7805	7813	7821	6 4.8
68	7829	7836	7844	7852	7860	7868	7876	7884	7892	7900	7 5.6
69	7908	7916	7924	7932	7940	7948	7956	7964	7971	7979	8 6.4
5470	73 7987	7995	8003	8011	8019	8027	8035	8043	8051	8059	9 7.2
71	8067	8075	8083	8091	8098	8106	8114	8122	8130	8138	
72	8146	8154	8162	8170	8178	8186	8194	8202	8210	8218	
73	8225	8233	8241	8249	8257	8265	8273	8281	8289	8297	
74	8305	8313	8321	8329	8337	8344	8352	8360	8368	8376	
75	73 8384	8392	8400	8408	8416	8424	8432	8440	8448	8456	
76	8463	8471	8479	8487	8495	8503	8511	8519	8527	8535	
77	8543	8551	8559	8567	8574	8582	8590	8598	8606	8614	
78	8622	8630	8638	8646	8654	8662	8670	8678	8685	8693	
79	8701	8709	8717	8725	8733	8741	8749	8757	8765	8773	
5480	73 8781	8788	8796	8804	8812	8820	8828	8836	8844	8852	
81	8860	8868	8876	8884	8891	8899	8907	8915	8923	8931	7
82	8939	8947	8955	8963	8971	8979	8987	8994	9002	9010	1 0.7
83	9018	9026	9034	9042	9050	9058	9066	9074	9082	9090	2 1.4
84	9097	9105	9113	9121	9129	9137	9145	9153	9161	9169	3 2.1
85	73 9177	9185	9192	9200	9208	9216	9224	9232	9240	9248	4 2.8
86	9256	9264	9272	9280	9287	9295	9303	9311	9319	9327	5 3.5
87	9335	9343	9351	9359	9367	9375	9382	9390	9398	9406	6 4.2
88	9414	9422	9430	9438	9446	9454	9462	9469	9477	9485	7 4.9
89	9493	9501	9509	9517	9525	9533	9541	9549	9557	9564	8 5.6
5490	73 9572	9580	9588	9596	9604	9612	9620	9628	9636	9644	9 6.3
91	9651	9659	9667	9675	9683	9691	9699	9707	9715	9723	
92	9731	9738	9746	9754	9762	9770	9778	9786	9794	9802	
93	9810	9818	9825	9833	9841	9849	9857	9865	9873	9881	
94	9889	9897	9904	9912	9920	9928	9936	9944	9952	9960	
95	73 9968	9976	9984	9991	9999	0007	0015	0023	0031	0039	
96	74 0047	0055	0063	0070	0078	0086	0094	0102	0110	0118	
97	0126	0134	0142	0149	0157	0165	0173	0181	0189	0197	
98	0205	0213	0221	0228	0236	0244	0252	0260	0268	0276	
99	0284	0292	0300	0307	0315	0323	0331	0339	0347	0355	
5500	74 0363	0371	0378	0386	0394	0402	0410	0418	0426	0434	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
54500	= 15° 8' 20"				5450	= 1° 30' 50"			8. 4,685	524 T. 676	
54600	= 15 10 0				5460	= 1 31 0			524	676	
54700	= 15 11 40				5470	= 1 31 10			524	677	
54800	= 15 13 20				5480	= 1 31 20			524	677	
54900	= 15 15 0				5490	= 1 31 30			524	677	



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
5550	74 4293	4301	4309	4316	4324	4332	4340	4348	4356	4363	
51	4371	4379	4387	4395	4403	4410	4418	4426	4434	4442	
52	4449	4457	4465	4473	4481	4489	4496	4504	4512	4520	
53	4528	4535	4543	4551	4559	4567	4575	4582	4590	4598	
54	4606	4614	4622	4629	4637	4645	4653	4661	4668	4676	
55	74 4684	4692	4700	4708	4715	4723	4731	4739	4747	4754	
56	4762	4770	4778	4786	4794	4801	4809	4817	4825	4833	
57	4840	4848	4856	4864	4872	4879	4887	4895	4903	4911	
58	4919	4926	4934	4942	4950	4958	4965	4973	4981	4989	
59	4997	5004	5012	5020	5028	5036	5044	5051	5059	5067	
5560	74 5075	5083	5090	5098	5106	5114	5122	5129	5137	5145	
61	5153	5161	5169	5176	5184	5192	5200	5208	5215	5223	
62	5231	5239	5247	5254	5262	5270	5278	5286	5293	5301	
63	5309	5317	5325	5332	5340	5348	5356	5364	5372	5379	
64	5387	5395	5403	5411	5418	5426	5434	5442	5450	5457	
65	74 5465	5473	5481	5489	5496	5504	5512	5520	5528	5535	
66	5543	5551	5559	5567	5574	5582	5590	5598	5606	5613	
67	5621	5629	5637	5645	5652	5660	5668	5676	5684	5691	
68	5699	5707	5715	5723	5730	5738	5746	5754	5762	5769	
69	5777	5785	5793	5801	5808	5816	5824	5832	5840	5847	
5570	74 5855	5863	5871	5879	5886	5894	5902	5910	5918	5925	
71	5933	5941	5949	5957	5964	5972	5980	5988	5996	6003	
72	6011	6019	6027	6034	6042	6050	6058	6066	6073	6081	
73	6089	6097	6105	6112	6120	6128	6136	6144	6151	6159	
74	6167	6175	6183	6190	6198	6206	6214	6222	6229	6237	
75	74 6245	6253	6260	6268	6276	6284	6292	6299	6307	6315	
76	6323	6331	6338	6346	6354	6362	6369	6377	6385	6393	
77	6401	6408	6416	6424	6432	6440	6447	6455	6463	6471	
78	6479	6486	6494	6502	6510	6517	6525	6533	6541	6549	
79	6556	6564	6572	6580	6587	6595	6603	6611	6619	6626	
5580	74 6634	6642	6650	6658	6665	6673	6681	6689	6696	6704	
81	6712	6720	6728	6735	6743	6751	6759	6766	6774	6782	
82	6790	6798	6805	6813	6821	6829	6837	6844	6852	6860	
83	6868	6875	6883	6891	6899	6907	6914	6922	6930	6938	
84	6945	6953	6961	6969	6977	6984	6992	7000	7008	7015	
85	74 7023	7031	7039	7047	7054	7062	7070	7078	7085	7093	
86	7101	7109	7116	7124	7132	7140	7148	7155	7163	7171	
87	7179	7186	7194	7202	7210	7218	7225	7233	7241	7249	
88	7256	7264	7272	7280	7287	7295	7303	7311	7319	7326	
89	7334	7342	7350	7357	7365	7373	7381	7388	7396	7404	
5590	74 7412	7420	7427	7435	7443	7451	7458	7466	7474	7482	
91	7489	7497	7505	7513	7521	7528	7536	7544	7552	7559	
92	7567	7575	7583	7590	7598	7606	7614	7622	7629	7637	
93	7645	7653	7660	7668	7676	7684	7691	7699	7707	7715	
94	7722	7730	7738	7746	7754	7761	7769	7777	7785	7792	
95	74 7800	7808	7816	7823	7831	7839	7847	7854	7862	7870	
96	7878	7885	7893	7901	7909	7917	7924	7932	7940	7948	
97	7955	7963	7971	7979	7986	7994	8002	8010	8017	8025	
98	8033	8041	8048	8056	8064	8072	8079	8087	8095	8103	
99	8110	8118	8126	8134	8141	8149	8157	8165	8173	8180	
5600	74 8188	8196	8204	8211	8219	8227	8235	8242	8250	8258	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
55500	= 15° 25' 0"										
55600	= 15 26 40										
55700	= 15 28 20										
55800	= 15 30 0										
55900	= 15 31 40										
55500	= 1° 32' 30"										
55600	= 1 32 40										
55700	= 1 32 50										
55800	= 1 33 0										
55900	= 1 33 10										
5.4,685	522										
T. 680	522										
680	522										
680	522										
681	522										
681	522										

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>5600</b>	74 8188	8196	8204	8211	8219	8227	8235	8242	8250	8258	
01	8266	8273	8281	8289	8297	8304	8312	8320	8328	8335	
02	8343	8351	8359	8366	8374	8382	8390	8397	8405	8413	
03	8421	8428	8436	8444	8452	8459	8467	8475	8483	8490	
04	8498	8506	8514	8521	8529	8537	8545	8552	8560	8568	
05	74 8576	8583	8591	8599	8607	8614	8622	8630	8638	8645	
06	8653	8661	8669	8676	8684	8692	8700	8707	8715	8723	
07	8731	8738	8746	8754	8762	8769	8777	8785	8793	8800	
08	8808	8816	8823	8831	8839	8847	8854	8862	8870	8878	
09	8885	8893	8901	8909	8916	8924	8932	8940	8947	8955	
<b>5610</b>	74 8963	8971	8978	8986	8994	9002	9009	9017	9025	9033	
11	9040	9048	9056	9063	9071	9079	9087	9094	9102	9110	8
12	9118	9125	9133	9141	9149	9156	9164	9172	9180	9187	1 0.8
13	9195	9203	9211	9218	9226	9234	9241	9249	9257	9265	2 1.6
14	9278	9280	9288	9296	9303	9311	9319	9327	9334	9342	3 2.4
15	74 9350	9357	9365	9373	9381	9388	9396	9404	9412	9419	4 3.2
16	9427	9435	9443	9450	9458	9466	9473	9481	9489	9497	5 4.0
17	9504	9512	9520	9528	9535	9543	9551	9559	9566	9574	6 4.8
18	9582	9589	9597	9605	9613	9620	9628	9636	9644	9651	7 5.6
19	9659	9667	9674	9682	9690	9698	9705	9713	9721	9729	8 6.4
<b>5620</b>	74 9736	9744	9752	9759	9767	9775	9783	9790	9798	9806	9
21	9814	9821	9829	9837	9844	9852	9860	9868	9875	9883	
22	9891	9899	9906	9914	9922	9929	9937	9945	9953	9960	
23	9968	9976	9984	9991	9999	0007	0014	0022	0030	0038	
24	75 0045	0053	0061	0068	0076	0084	0092	0099	0107	0115	
25	75 0123	0130	0138	0146	0153	0161	0169	0177	0184	0192	
26	0200	0207	0215	0223	0231	0238	0246	0254	0261	0269	
27	0277	0285	0292	0300	0308	0316	0323	0331	0339	0346	
28	0354	0362	0370	0377	0385	0393	0400	0408	0416	0424	
29	0431	0439	0447	0454	0462	0470	0478	0485	0493	0501	
<b>5630</b>	75 0508	0516	0524	0532	0539	0547	0555	0562	0570	0578	
31	0586	0593	0601	0609	0616	0624	0632	0640	0647	0655	7
32	0663	0670	0678	0686	0693	0701	0709	0717	0724	0732	1 0.7
33	0740	0747	0755	0763	0771	0778	0786	0794	0801	0809	2 1.4
34	0817	0825	0832	0840	0848	0855	0863	0871	0879	0886	3 2.1
35	75 0894	0902	0909	0917	0925	0932	0940	0948	0956	0963	4 2.8
36	0971	0979	0986	0994	1002	1010	1017	1025	1033	1040	5 3.5
37	1048	1056	1063	1071	1079	1087	1094	1102	1110	1117	6 4.2
38	1125	1133	1140	1148	1156	1164	1171	1179	1187	1194	7 4.9
39	1202	1210	1217	1225	1233	1241	1248	1256	1264	1271	8 5.6
<b>5640</b>	75 1279	1287	1295	1302	1310	1318	1325	1333	1341	1348	9 6.3
41	1356	1364	1371	1379	1387	1395	1402	1410	1418	1425	
42	1433	1441	1448	1456	1464	1472	1479	1487	1495	1502	
43	1510	1518	1525	1533	1541	1549	1556	1564	1572	1579	
44	1587	1595	1602	1610	1618	1625	1633	1641	1649	1656	
45	75 1664	1672	1679	1687	1695	1702	1710	1718	1725	1733	
46	1741	1749	1756	1764	1772	1779	1787	1795	1802	1810	
47	1818	1825	1833	1841	1849	1856	1864	1872	1879	1887	
48	1895	1902	1910	1918	1925	1933	1941	1949	1956	1964	
49	1972	1979	1987	1995	2002	2010	2018	2025	2033	2041	
<b>5650</b>	75 2048	2056	2064	2072	2079	2087	2095	2102	2110	2118	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
56000'	15° 33' 20"			5600'	1° 33' 20"			S. 4.685 522 T. 682			
56100'	15 35 0			5610'	1 33 30			521 682			
56200'	15 36 40			5620'	1 33 40			521 682			
56300'	15 38 20			5630'	1 33 50			521 683			
56400'	15 40 0			5640'	1 34 0			521 683			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
5650	75 2048	2056	2064	2072	2079	2087	2095	2102	2110	2118	
51	2125	2133	2141	2148	2156	2164	2171	2179	2187	2194	
52	2202	2210	2218	2225	2233	2241	2248	2256	2264	2271	
53	2279	2287	2294	2302	2310	2317	2325	2333	2340	2348	
54	2356	2363	2371	2379	2387	2394	2402	2410	2417	2425	
55	75 2433	2440	2448	2456	2463	2471	2479	2486	2494	2502	
56	2509	2517	2525	2532	2540	2548	2555	2563	2571	2579	
57	2586	2594	2602	2609	2617	2625	2632	2640	2648	2655	
58	2663	2671	2678	2686	2694	2701	2709	2717	2724	2732	
59	2740	2747	2755	2763	2770	2778	2786	2793	2801	2809	
5660	75 2816	2824	2832	2839	2847	2855	2862	2870	2878	2885	
61	2893	2901	2908	2916	2924	2932	2939	2947	2955	2962	8
62	2970	2978	2985	2993	3001	3008	3016	3024	3031	3039	1 0.8
63	3047	3054	3062	3070	3077	3085	3093	3100	3108	3116	2 1.6
64	3123	3131	3139	3146	3154	3162	3169	3177	3185	3192	3 2.4
65	75 3200	3208	3215	3223	3231	3238	3246	3254	3261	3269	4 3.2
66	3277	3284	3292	3300	3307	3315	3323	3330	3338	3346	5 4.0
67	3353	3361	3369	3376	3384	3392	3399	3407	3415	3422	6 4.8
68	3430	3438	3445	3453	3460	3468	3476	3483	3491	3499	7 5.6
69	3506	3514	3522	3529	3537	3545	3552	3560	3568	3575	8 6.4
5670	75 3583	3591	3598	3606	3614	3621	3629	3637	3644	3652	9 7.2
71	3660	3667	3675	3683	3690	3698	3706	3713	3721	3729	
72	3736	3744	3752	3759	3767	3775	3782	3790	3797	3805	
73	3813	3820	3828	3836	3843	3851	3859	3866	3874	3882	
74	3889	3897	3905	3912	3920	3928	3935	3943	3951	3958	
75	75 3966	3974	3981	3989	3996	4004	4012	4019	4027	4035	
76	4042	4050	4058	4065	4073	4081	4088	4096	4104	4111	
77	4119	4127	4134	4142	4149	4157	4165	4172	4180	4188	
78	4195	4203	4211	4218	4226	4234	4241	4249	4257	4264	
79	4272	4280	4287	4295	4302	4310	4318	4325	4333	4341	
5680	75 4348	4356	4364	4371	4379	4387	4394	4402	4409	4417	
81	4425	4432	4440	4448	4455	4463	4471	4478	4486	4494	7
82	4501	4509	4517	4524	4532	4539	4547	4555	4562	4570	1 0.7
83	4578	4585	4593	4601	4608	4616	4624	4631	4639	4646	2 1.4
84	4654	4662	4669	4677	4685	4692	4700	4708	4715	4723	3 2.1
85	75 4730	4738	4746	4753	4761	4769	4776	4784	4792	4799	4 2.8
86	4807	4814	4822	4830	4837	4845	4853	4860	4868	4876	5 3.5
87	4883	4891	4899	4906	4914	4921	4929	4937	4944	4952	6 4.2
88	4960	4967	4975	4982	4990	4998	5005	5013	5021	5028	7 4.9
89	5036	5044	5051	5059	5066	5074	5082	5089	5097	5105	8 5.6
5690	75 5112	5120	5128	5135	5143	5150	5158	5166	5173	5181	9 6.3
91	5189	5196	5204	5211	5219	5227	5234	5242	5250	5257	
92	5265	5273	5280	5288	5295	5303	5311	5318	5326	5334	
93	5341	5349	5356	5364	5372	5379	5387	5395	5402	5410	
94	5417	5425	5433	5440	5448	5456	5463	5471	5478	5486	
95	75 5494	5501	5509	5517	5524	5532	5539	5547	5555	5562	
96	5570	5578	5585	5593	5600	5608	5616	5623	5631	5639	
97	5646	5654	5661	5669	5677	5684	5692	5700	5707	5715	
98	5722	5730	5738	5745	5753	5761	5768	5776	5783	5791	
99	5799	5806	5814	5822	5829	5837	5844	5852	5860	5867	
5700	75 5875	5882	5890	5898	5905	5913	5921	5928	5936	5943	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
56500	= 15° 41' 40"				56500	= 1° 34' 10"			8.4685	521	T. 684
56600	= 15 43 20				56600	= 1 34 20				520	684
56700	= 15 45 0				56700	= 1 34 30				520	684
56800	= 15 46 40				56800	= 1 34 40				520	685
56900	= 15 48 20				56900	= 1 34 50				520	685

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>5700</b>	<b>75 5875</b>	<b>5882</b>	<b>5890</b>	<b>5898</b>	<b>5905</b>	<b>5913</b>	<b>5921</b>	<b>5928</b>	<b>5936</b>	<b>5943</b>	
01	5951	5959	5966	5974	5982	5989	5997	6004	6012	6020	
02	6027	6035	6043	6050	6058	6065	6073	6081	6088	6096	
03	6103	6111	6119	6126	6134	6141	6149	6157	6164	6172	
04	6180	6187	6195	6202	6210	6218	6225	6233	6240	6248	
05	75 6256	6263	6271	6278	6286	6294	6301	6309	6317	6324	
06	6332	6339	6347	6355	6362	6370	6377	6385	6393	6400	
07	6408	6415	6423	6431	6438	6446	6454	6461	6469	6476	
08	6484	6492	6499	6507	6514	6522	6530	6537	6545	6552	
09	6560	6568	6575	6583	6590	6598	6606	6613	6621	6629	
<b>5710</b>	<b>75 6636</b>	<b>6644</b>	<b>6651</b>	<b>6659</b>	<b>6667</b>	<b>6674</b>	<b>6682</b>	<b>6689</b>	<b>6697</b>	<b>6705</b>	
11	6712	6720	6727	6735	6743	6750	6758	6765	6773	6781	8
12	6788	6796	6803	6811	6819	6826	6834	6841	6849	6857	1 0.8
13	6864	6872	6879	6887	6895	6902	6910	6917	6925	6933	2 1.6
14	6940	6948	6955	6963	6971	6978	6986	6993	7001	7009	3 2.4
15	75 7016	7024	7031	7039	7047	7054	7062	7069	7077	7085	4 3.2
16	7092	7100	7107	7115	7123	7130	7138	7145	7153	7161	5 4.0
17	7168	7176	7183	7191	7199	7206	7214	7221	7229	7237	6 4.8
18	7244	7252	7259	7267	7275	7282	7290	7297	7305	7313	7 5.6
19	7320	7328	7335	7343	7350	7358	7366	7373	7381	7388	8 6.4
<b>5720</b>	<b>75 7396</b>	<b>7404</b>	<b>7411</b>	<b>7419</b>	<b>7426</b>	<b>7434</b>	<b>7442</b>	<b>7449</b>	<b>7457</b>	<b>7464</b>	9 7.2
21	7472	7480	7487	7495	7502	7510	7517	7525	7533	7540	
22	7548	7555	7563	7571	7578	7586	7593	7601	7609	7616	
23	7624	7631	7639	7647	7654	7662	7669	7677	7684	7692	
24	7700	7707	7715	7722	7730	7738	7745	7753	7760	7768	
25	75 7775	7783	7791	7798	7806	7813	7821	7829	7836	7844	
26	7851	7859	7867	7874	7882	7889	7897	7904	7912	7920	
27	7927	7935	7942	7950	7958	7965	7973	7980	7988	7995	
28	8003	8011	8018	8026	8033	8041	8048	8056	8064	8071	
29	8079	8086	8094	8102	8109	8117	8124	8132	8139	8147	
<b>5730</b>	<b>75 8155</b>	<b>8162</b>	<b>8170</b>	<b>8177</b>	<b>8185</b>	<b>8193</b>	<b>8200</b>	<b>8208</b>	<b>8215</b>	<b>8223</b>	
31	8230	8238	8246	8253	8261	8268	8276	8283	8291	8299	7
32	8306	8314	8321	8329	8336	8344	8352	8359	8367	8374	1 0.7
33	8382	8390	8397	8405	8412	8420	8427	8435	8443	8450	2 1.4
34	8458	8465	8473	8480	8488	8496	8503	8511	8518	8526	3 2.1
35	75 8533	8541	8549	8556	8564	8571	8579	8586	8594	8602	4 2.8
36	8609	8617	8624	8632	8639	8647	8655	8662	8670	8677	5 3.5
37	8685	8692	8700	8708	8715	8723	8730	8738	8745	8753	6 4.2
38	8761	8768	8776	8783	8791	8798	8806	8814	8821	8829	7 4.9
39	8836	8844	8851	8859	8866	8874	8882	8889	8897	8904	8 5.6
<b>5740</b>	<b>75 8912</b>	<b>8919</b>	<b>8927</b>	<b>8935</b>	<b>8942</b>	<b>8950</b>	<b>8957</b>	<b>8965</b>	<b>8972</b>	<b>8980</b>	9 6.3
41	8988	8995	9003	9010	9018	9025	9033	9040	9048	9056	
42	9063	9071	9078	9086	9093	9101	9109	9116	9124	9131	
43	9139	9146	9154	9162	9169	9177	9184	9192	9199	9207	
44	9214	9222	9230	9237	9245	9252	9260	9267	9275	9282	
45	75 9290	9298	9305	9313	9320	9328	9335	9343	9351	9358	
46	9366	9373	9381	9388	9396	9403	9411	9419	9426	9434	
47	9441	9449	9456	9464	9471	9479	9487	9494	9502	9509	
48	9517	9524	9532	9539	9547	9555	9562	9570	9577	9585	
49	9592	9600	9607	9615	9623	9630	9638	9645	9653	9660	
<b>5750</b>	<b>75 9668</b>	<b>9675</b>	<b>9683</b>	<b>9691</b>	<b>9698</b>	<b>9706</b>	<b>9713</b>	<b>9721</b>	<b>9728</b>	<b>9736</b>	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
57000°	15° 50' 0"				5700°	1° 35' 0"	8.4,685	520	T. 685		
57100	15 51 40				5710	1 35 10		519	686		
57200	15 53 20				5720	1 35 20		519	686		
57300	15 55 0				5730	1 35 30		519	687		
57400	15 56 40				5740	1 35 40		519	687		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
5750	75 9668	9673	9683	9691	9698	9706	9713	9721	9728	9736	
51	9743	9751	9758	9766	9774	9781	9789	9796	9804	9811	
52	9819	9826	9834	9842	9849	9857	9864	9872	9879	9887	
53	9894	9902	9909	9917	9925	9932	9940	9947	9955	9962	
54	9970	9977	9985	9993	0000	0008	0015	0023	0030	0038	
55	76 0045	0053	0060	0068	0076	0083	0091	0098	0106	0113	
56	0121	0128	0136	0143	0151	0159	0166	0174	0181	0189	
57	0196	0204	0211	0219	0226	0234	0241	0249	0257	0264	
58	0272	0279	0287	0294	0302	0309	0317	0324	0332	0340	
59	0347	0355	0362	0370	0377	0385	0392	0400	0407	0415	
5760	76 0422	0430	0438	0445	0453	0460	0468	0475	0483	0490	
61	0498	0505	0513	0520	0528	0536	0543	0551	0558	0566	
62	0573	0581	0588	0596	0603	0611	0618	0625	0634	0641	
63	0649	0656	0664	0671	0679	0686	0694	0701	0709	0716	
64	0724	0732	0739	0747	0754	0762	0769	0777	0784	0792	
65	76 0799	0807	0814	0822	0829	0837	0845	0853	0860	0867	
66	0875	0882	0890	0897	0905	0912	0920	0927	0935	0942	
67	0950	0957	0965	0973	0980	0988	0995	1003	1010	1018	
68	1025	1033	1040	1048	1055	1063	1070	1078	1085	1093	
69	1101	1108	1116	1123	1131	1138	1146	1153	1161	1168	
5770	76 1176	1183	1191	1198	1206	1213	1221	1228	1236	1244	
71	1251	1259	1266	1274	1281	1289	1296	1304	1311	1319	
72	1326	1334	1341	1349	1356	1364	1371	1379	1387	1394	
73	1402	1409	1417	1424	1432	1439	1447	1454	1462	1469	
74	1477	1484	1492	1499	1507	1514	1522	1529	1537	1544	
75	76 1552	1560	1567	1575	1582	1590	1597	1605	1612	1620	
76	1627	1635	1642	1650	1657	1665	1672	1680	1687	1695	
77	1702	1710	1717	1725	1732	1740	1747	1755	1763	1770	
78	1778	1785	1793	1800	1808	1815	1823	1830	1838	1845	
79	1853	1860	1868	1875	1883	1890	1898	1905	1913	1920	
5780	76 1928	1935	1943	1950	1958	1965	1973	1980	1988	1995	
81	2003	2010	2018	2026	2033	2041	2048	2056	2063	2071	
82	2078	2086	2093	2101	2108	2116	2123	2131	2138	2146	
83	2153	2161	2168	2176	2183	2191	2198	2206	2213	2221	
84	2228	2236	2243	2251	2258	2266	2273	2281	2288	2296	
85	76 2303	2311	2318	2326	2333	2341	2348	2356	2363	2371	
86	2378	2386	2393	2401	2408	2416	2423	2431	2438	2446	
87	2453	2461	2468	2476	2483	2491	2499	2506	2514	2521	
88	2529	2536	2544	2551	2559	2566	2574	2581	2589	2596	
89	2604	2611	2619	2626	2634	2641	2649	2656	2664	2671	
5790	76 2679	2686	2694	2701	2709	2716	2724	2731	2739	2746	
91	2754	2761	2769	2776	2784	2791	2799	2806	2814	2821	
92	2829	2836	2844	2851	2859	2866	2874	2881	2889	2896	
93	2904	2911	2919	2926	2934	2941	2949	2956	2963	2971	
94	2978	2986	2993	3001	3008	3016	3023	3031	3038	3046	
95	76 3053	3061	3068	3076	3083	3091	3098	3106	3113	3121	
96	3128	3136	3143	3151	3158	3166	3173	3181	3188	3196	
97	3203	3211	3218	3226	3233	3241	3248	3256	3263	3271	
98	3278	3286	3293	3301	3308	3316	3323	3331	3338	3346	
99	3353	3361	3368	3376	3383	3391	3398	3406	3413	3421	
5800	76 3428	3435	3443	3450	3458	3465	3473	3480	3488	3495	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
57500'	15° 58' 20"				5750'	1° 35' 50"	8.4685	519	T. 687		
57600'	16 0 0				5760'	1 36 0		518	688		
57700'	16 1 40				5770'	1 36 10		518	688		
57800'	16 3 20				5780'	1 36 20		518	689		
57900'	16 5 0				5790'	1 36 30		518	689		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>5800</b>	76 3438	3435	3443	3450	3458	3465	3473	3480	3488	3495	
01	3503	3510	3518	3525	3533	3540	3548	3555	3563	3570	
02	3578	3585	3593	3600	3608	3615	3623	3630	3638	3645	
03	3653	3660	3668	3675	3683	3690	3697	3705	3712	3720	
04	3727	3735	3742	3750	3757	3765	3772	3780	3787	3795	
05	76 3802	3810	3817	3825	3832	3840	3847	3855	3862	3870	
06	3877	3885	3892	3899	3907	3914	3922	3929	3937	3944	
07	3952	3959	3967	3974	3982	3989	3997	4004	4012	4019	
08	4027	4034	4042	4049	4057	4064	4071	4079	4086	4094	
09	4101	4109	4116	4124	4131	4139	4146	4154	4161	4169	
<b>5810</b>	76 4176	4184	4191	4199	4206	4214	4221	4228	4236	4243	
11	4251	4258	4266	4273	4281	4288	4296	4303	4311	4318	8
12	4326	4333	4341	4348	4355	4363	4370	4378	4385	4393	1 0.8
13	4400	4408	4415	4423	4430	4438	4445	4453	4460	4468	2 1.6
14	4475	4482	4490	4497	4505	4512	4520	4527	4535	4542	3 2.4
15	76 4550	4557	4565	4572	4580	4587	4595	4602	4609	4617	4 3.2
16	4624	4632	4639	4647	4654	4662	4669	4677	4684	4692	5 4.0
17	4699	4707	4714	4721	4729	4736	4744	4751	4759	4766	6 4.8
18	4774	4781	4789	4796	4804	4811	4819	4826	4833	4841	7 5.6
19	4848	4856	4863	4871	4878	4886	4893	4901	4908	4916	8 6.4
<b>5820</b>	76 4923	4930	4938	4945	4953	4960	4968	4975	4983	4990	
21	4998	5005	5013	5020	5027	5035	5042	5050	5057	5065	
22	5072	5080	5087	5095	5102	5110	5117	5124	5132	5139	
23	5147	5154	5162	5169	5177	5184	5192	5199	5206	5214	
24	5221	5229	5236	5244	5251	5259	5266	5274	5281	5288	
25	76 5296	5303	5311	5318	5326	5333	5341	5348	5356	5363	
26	5370	5378	5385	5393	5400	5408	5415	5423	5430	5438	
27	5445	5452	5460	5467	5475	5482	5490	5497	5505	5512	
28	5520	5527	5534	5542	5549	5557	5564	5572	5579	5587	
29	5594	5602	5609	5616	5624	5631	5639	5646	5654	5661	
<b>5830</b>	76 5669	5676	5683	5691	5698	5706	5713	5721	5728	5736	
31	5743	5750	5758	5765	5773	5780	5788	5795	5803	5810	7
32	5818	5825	5832	5840	5847	5855	5862	5870	5877	5885	1 0.7
33	5892	5899	5907	5914	5922	5929	5937	5944	5952	5959	2 1.4
34	5966	5974	5981	5989	5996	6004	6011	6019	6026	6033	3 2.1
35	76 6041	6048	6056	6063	6071	6078	6086	6093	6100	6108	4 2.8
36	6115	6123	6130	6138	6145	6152	6160	6167	6175	6182	5 3.5
37	6190	6197	6205	6212	6219	6227	6234	6242	6249	6257	6 4.2
38	6264	6272	6279	6286	6294	6301	6309	6316	6324	6331	7 4.9
39	6338	6346	6353	6361	6368	6376	6383	6391	6398	6405	8 5.6
<b>5840</b>	76 6413	6420	6428	6435	6443	6450	6457	6465	6472	6480	
41	6487	6495	6502	6510	6517	6524	6532	6539	6547	6554	
42	6562	6569	6576	6584	6591	6599	6606	6614	6621	6628	
43	6636	6643	6651	6658	6666	6673	6680	6688	6695	6703	
44	6710	6718	6725	6733	6740	6747	6755	6762	6770	6777	
45	76 6785	6792	6799	6807	6814	6822	6829	6837	6844	6851	
46	6859	6866	6874	6881	6889	6896	6903	6911	6918	6926	
47	6933	6941	6948	6955	6963	6970	6978	6985	6993	7000	
48	7007	7015	7022	7030	7037	7044	7052	7059	7067	7074	
49	7082	7089	7096	7104	7111	7119	7126	7134	7141	7148	
<b>5850</b>	76 7156	7163	7171	7178	7186	7193	7200	7208	7215	7223	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	58000' = 16° 6' 40"				5800' = 1° 36' 40"				8.4.685	518	T. 689
	58100' = 16 8 20				5810 = 1 36 50					517	690
	58200' = 16 10 0				5820 = 1 37 0					517	690
	58300' = 16 11 40				5830 = 1 37 10					517	691
	58400' = 16 13 20				5840 = 1 37 20					517	691



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
5850	76 7156	7163	7171	7178	7186	7193	7200	7208	7215	7223	
51	7230	7238	7245	7252	7260	7267	7275	7282	7289	7297	
52	7304	7312	7319	7327	7334	7341	7349	7356	7364	7371	
53	7379	7386	7393	7401	7408	7416	7423	7430	7438	7445	
54	7453	7460	7468	7475	7482	7490	7497	7505	7512	7519	
55	7527	7534	7542	7549	7557	7564	7571	7579	7586	7594	
56	7601	7608	7616	7623	7631	7638	7646	7653	7660	7668	
57	7675	7683	7690	7697	7705	7712	7720	7727	7735	7742	
58	7749	7757	7764	7772	7779	7786	7794	7801	7809	7816	
59	7823	7831	7838	7846	7853	7861	7868	7875	7883	7890	
5860	76 7898	7905	7912	7920	7927	7935	7942	7949	7957	7964	
61	7972	7979	7987	7994	8001	8009	8016	8024	8031	8038	8
62	8046	8053	8061	8068	8075	8083	8090	8098	8105	8112	1 0.8
63	8120	8127	8135	8142	8150	8157	8164	8172	8179	8187	2 1.6
64	8194	8201	8209	8216	8224	8231	8238	8246	8253	8261	3 2.4
65	76 8268	8275	8283	8290	8298	8305	8312	8320	8327	8335	4 3.2
66	8342	8349	8357	8364	8372	8379	8386	8394	8401	8409	5 4.0
67	8416	8423	8431	8438	8446	8453	8460	8468	8475	8483	6 4.8
68	8490	8498	8505	8512	8520	8527	8535	8542	8549	8557	7 5.6
69	8564	8572	8579	8586	8594	8601	8609	8616	8623	8631	8 7.2
5870	76 8638	8645	8653	8660	8668	8675	8682	8690	8697	8705	
71	8712	8719	8727	8734	8742	8749	8756	8764	8771	8779	
72	8786	8793	8801	8808	8816	8823	8830	8838	8845	8853	
73	8860	8867	8875	8882	8890	8897	8904	8912	8919	8927	
74	8934	8941	8949	8956	8964	8971	8978	8986	8993	9000	
75	76 9008	9015	9023	9030	9037	9045	9052	9060	9067	9074	
76	9082	9089	9097	9104	9111	9119	9126	9134	9141	9148	
77	9156	9163	9170	9178	9185	9193	9200	9207	9215	9222	
78	9230	9237	9244	9252	9259	9267	9274	9281	9289	9296	
79	9303	9311	9318	9326	9333	9340	9348	9355	9363	9370	
5880	76 9377	9385	9392	9399	9407	9414	9422	9429	9436	9444	
81	9451	9459	9466	9473	9481	9488	9495	9503	9510	9518	7
82	9525	9532	9540	9547	9555	9562	9569	9577	9584	9591	1 0.7
83	9599	9606	9614	9621	9628	9636	9643	9651	9658	9665	2 1.4
84	9673	9680	9687	9695	9702	9710	9717	9724	9732	9739	3 2.1
85	76 9746	9754	9761	9769	9776	9783	9791	9798	9806	9813	4 2.8
86	9820	9828	9835	9842	9850	9857	9865	9872	9879	9887	5 3.5
87	9894	9901	9909	9916	9924	9931	9938	9946	9953	9960	6 4.2
88	9968	9975	9983	9990	9997	10005	10012	10019	10027	10034	7 4.9
89	77 0042	0049	0056	0064	0071	0078	0086	0093	0101	0108	8 5.6
5890	77 0115	0123	0130	0137	0145	0152	0160	0167	0174	0182	9 6.3
91	0189	0196	0204	0211	0219	0226	0233	0241	0248	0255	
92	0263	0270	0277	0285	0292	0300	0307	0314	0322	0329	
93	0336	0344	0351	0359	0366	0373	0381	0388	0395	0403	
94	0410	0417	0425	0432	0440	0447	0454	0462	0469	0476	
95	77 0484	0491	0499	0506	0513	0521	0528	0535	0543	0550	
96	0557	0565	0572	0580	0587	0594	0602	0609	0616	0624	
97	0631	0638	0646	0653	0661	0668	0675	0683	0690	0697	
98	0705	0712	0719	0727	0734	0742	0749	0756	0764	0771	
99	0778	0786	0793	0800	0808	0815	0823	0830	0837	0845	
5900	77 0852	0859	0867	0874	0881	0889	0896	0904	0911	0918	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
58500'	= 16° 15' 0"				5850'	= 1° 37' 30"		8. 4.685	517	T. 691	
58600'	= 16 16 40				5860'	= 1 37 40			516	692	
58700'	= 16 18 20				5870'	= 1 37 50			516	692	
58800'	= 16 20 0				5880'	= 1 38 0			516	693	
58900'	= 16 21 40				5890'	= 1 38 10			516	693	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
5900	77 0852	0859	0867	0874	0881	0889	0896	0904	0911	0918	
01	0926	0933	0940	0948	0955	0962	0970	0977	0984	0992	
02	0999	1007	1014	1021	1029	1036	1043	1051	1058	1065	
03	1073	1080	1087	1095	1102	1110	1117	1124	1132	1139	
04	1146	1154	1161	1168	1176	1183	1190	1198	1205	1213	
05	77 1220	1227	1235	1242	1249	1257	1264	1271	1279	1286	
06	1293	1301	1308	1316	1323	1330	1338	1345	1352	1360	
07	1367	1374	1382	1389	1396	1404	1411	1418	1426	1433	
08	1440	1448	1455	1463	1470	1477	1485	1492	1499	1507	
09	1514	1521	1529	1536	1543	1551	1558	1565	1573	1580	
5910	77 1587	1595	1602	1610	1617	1624	1632	1639	1646	1654	
11	1661	1668	1676	1683	1690	1698	1705	1712	1720	1727	8
12	1734	1742	1749	1756	1764	1771	1778	1786	1793	1801	1 0.8
13	1808	1815	1823	1830	1837	1845	1852	1859	1867	1874	2 1.6
14	1881	1889	1896	1903	1911	1918	1925	1933	1940	1947	3 2.4
15	77 1955	1962	1969	1977	1984	1991	1999	2006	2013	2021	4 3.2
16	2028	2036	2043	2050	2058	2065	2072	2080	2087	2094	5 4.0
17	2102	2109	2116	2124	2131	2138	2146	2153	2160	2168	6 4.8
18	2175	2182	2190	2197	2204	2212	2219	2226	2234	2241	7 5.6
19	2248	2256	2263	2270	2278	2285	2292	2300	2307	2314	8 6.4
5920	77 2322	2329	2336	2344	2351	2358	2366	2373	2380	2388	9 7.2
21	2395	2402	2410	2417	2424	2432	2439	2446	2454	2461	
22	2468	2476	2483	2490	2498	2505	2512	2520	2527	2534	
23	2542	2549	2556	2564	2571	2578	2586	2593	2600	2608	
24	2615	2622	2630	2637	2644	2652	2659	2666	2674	2681	
25	77 2688	2696	2703	2710	2718	2725	2732	2740	2747	2754	
26	2762	2769	2776	2784	2791	2798	2806	2813	2820	2828	
27	2835	2842	2850	2857	2864	2872	2879	2886	2894	2901	
28	2908	2916	2923	2930	2937	2945	2952	2959	2967	2974	
29	2981	2989	2996	3003	3011	3018	3025	3033	3040	3047	
5930	77 3055	3062	3069	3077	3084	3091	3099	3106	3113	3121	
31	3128	3135	3143	3150	3157	3165	3172	3179	3186	3194	7
32	3201	3208	3216	3223	3230	3238	3245	3252	3260	3267	1 0.7
33	3274	3282	3289	3296	3304	3311	3318	3326	3333	3340	2 1.4
34	3348	3355	3362	3369	3377	3384	3391	3399	3406	3413	3 2.1
35	77 3421	3428	3435	3443	3450	3457	3465	3472	3479	3487	4 2.8
36	3494	3501	3509	3516	3523	3530	3538	3545	3552	3560	5 3.5
37	3567	3574	3582	3589	3596	3604	3611	3618	3626	3633	6 4.2
38	3640	3648	3655	3662	3669	3677	3684	3691	3699	3706	7 4.9
39	3713	3721	3728	3735	3743	3750	3757	3765	3772	3779	8 5.6
5940	77 3786	3794	3801	3808	3816	3823	3830	3838	3845	3852	9 6.3
41	3860	3867	3874	3881	3889	3896	3903	3911	3918	3925	
42	3933	3940	3947	3955	3962	3969	3976	3984	3991	3998	
43	4006	4013	4020	4028	4035	4042	4050	4057	4064	4071	
44	4079	4086	4093	4101	4108	4115	4123	4130	4137	4145	
45	77 4152	4159	4166	4174	4181	4188	4196	4203	4210	4218	
46	4225	4232	4240	4247	4254	4261	4269	4276	4283	4291	
47	4298	4305	4313	4320	4327	4334	4342	4349	4356	4364	
48	4371	4378	4386	4393	4400	4407	4415	4422	4429	4437	
49	4444	4451	4459	4466	4473	4480	4488	4495	4502	4510	
5950	77 4517	4524	4532	4539	4546	4553	4561	4568	4575	4583	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
59000	= 16° 23' 20"				59000	= 1° 38' 20"				8. 4.685	516 T. 693
59100	= 16 25 0				59100	= 1 38 30				515	694
59200	= 16 26 40				59200	= 1 38 40				515	694
59300	= 16 28 20				59300	= 1 38 50				515	695
59400	= 16 30 0				59400	= 1 39 0				515	695

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
5950	77 4517	4524	4532	4539	4546	4553	4561	4568	4575	4583	
51	4590	4597	4605	4612	4619	4626	4634	4641	4648	4656	
52	4663	4670	4678	4685	4692	4699	4707	4714	4721	4729	
53	4736	4743	4750	4758	4765	4772	4780	4787	4794	4802	
54	4809	4816	4823	4831	4838	4845	4853	4860	4867	4874	
55	77 4882	4889	4896	4904	4911	4918	4926	4933	4940	4947	
56	4955	4962	4969	4977	4984	4991	4998	5006	5013	5020	
57	5028	5035	5042	5049	5057	5064	5071	5079	5086	5093	
58	5100	5108	5115	5122	5130	5137	5144	5152	5159	5166	
59	5173	5181	5188	5195	5203	5210	5217	5224	5232	5239	
5960	77 5246	5254	5261	5268	5275	5283	5290	5297	5305	5312	
61	5319	5326	5334	5341	5348	5356	5363	5370	5377	5385	
62	5392	5399	5407	5414	5421	5428	5436	5443	5450	5458	8
63	5465	5472	5479	5487	5494	5501	5509	5516	5523	5530	1 0.8
64	5538	5545	5552	5559	5567	5574	5581	5589	5596	5603	2 1.6
65	77 5610	5618	5625	5632	5640	5647	5654	5661	5669	5676	3 2.4
66	5683	5691	5698	5705	5712	5720	5727	5734	5741	5749	4 3.2
67	5756	5763	5771	5778	5785	5792	5800	5807	5814	5822	5 4.0
68	5829	5836	5843	5851	5858	5865	5872	5880	5887	5894	6 4.8
69	5902	5909	5916	5923	5931	5938	5945	5953	5960	5967	7 5.6
5970	77 5974	5982	5989	5996	6003	6011	6018	6025	6033	6040	8 6.4
71	6047	6054	6062	6069	6076	6083	6091	6098	6105	6113	9 7.2
72	6120	6127	6134	6142	6149	6156	6163	6171	6178	6185	
73	6193	6200	6207	6214	6222	6229	6236	6243	6251	6258	
74	6265	6272	6280	6287	6294	6302	6309	6316	6323	6331	
75	77 6338	6345	6352	6360	6367	6374	6382	6389	6396	6403	
76	6411	6418	6425	6432	6440	6447	6454	6461	6469	6476	
77	6483	6491	6498	6505	6512	6520	6527	6534	6541	6549	
78	6556	6563	6570	6578	6585	6592	6599	6607	6614	6621	
79	6629	6636	6643	6650	6658	6665	6672	6679	6687	6694	
5980	77 6701	6708	6716	6723	6730	6737	6745	6752	6759	6767	
81	6774	6781	6788	6796	6803	6810	6817	6825	6832	6839	7
82	6846	6854	6861	6868	6875	6883	6890	6897	6904	6912	1 0.7
83	6919	6926	6934	6941	6948	6955	6963	6970	6977	6984	2 1.4
84	6992	6999	7006	7013	7021	7028	7035	7042	7050	7057	3 2.1
85	77 7064	7071	7079	7086	7093	7100	7108	7115	7122	7129	4 2.8
86	7137	7144	7151	7158	7166	7173	7180	7187	7195	7202	5 3.5
87	7209	7217	7224	7231	7238	7246	7253	7260	7267	7275	6 4.2
88	7282	7289	7296	7304	7311	7318	7325	7333	7340	7347	7 4.9
89	7354	7362	7369	7376	7383	7391	7398	7405	7412	7420	8 5.6
5990	77 7427	7434	7441	7449	7456	7463	7470	7478	7485	7492	9 6.3
91	7499	7507	7514	7521	7528	7536	7543	7550	7557	7565	
92	7572	7579	7586	7594	7601	7608	7615	7623	7630	7637	
93	7644	7652	7659	7666	7673	7681	7688	7695	7702	7709	
94	7717	7724	7731	7738	7746	7753	7760	7767	7775	7782	
95	77 7789	7796	7804	7811	7818	7825	7833	7840	7847	7854	
96	7862	7869	7876	7883	7891	7898	7905	7912	7920	7927	
97	7934	7941	7949	7956	7963	7970	7977	7985	7992	7999	
98	8006	8014	8021	8028	8035	8043	8050	8057	8064	8072	
99	8079	8086	8093	8101	8108	8115	8122	8130	8137	8144	
6000	77 8151	8158	8166	8173	8180	8187	8195	8202	8209	8216	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
59500	= 16° 31' 40"			5950' = 1° 39' 10"			B. 4.685 515 T. 695				
59600	= 16 33 20			5960 = 1 39 20			514 696				
59700	= 16 35 0			5970 = 1 39 30			514 696				
59800	= 16 36 40			5980 = 1 39 40			514 697				
59900	= 16 38 20			5990 = 1 39 50			514 697				

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6000	77 8151	8158	8166	8173	8180	8187	8195	8202	8209	8216	
01	8224	8231	8238	8245	8253	8260	8267	8274	8282	8289	
02	8296	8303	8310	8318	8325	8332	8339	8347	8354	8361	
03	8368	8376	8383	8390	8397	8405	8412	8419	8426	8433	
04	8441	8448	8455	8462	8470	8477	8484	8491	8499	8506	
05	77 8513	8520	8527	8535	8542	8549	8556	8564	8571	8578	
06	8585	8593	8600	8607	8614	8621	8629	8636	8643	8650	
07	8658	8665	8672	8679	8687	8694	8701	8708	8715	8723	
08	8730	8737	8744	8752	8759	8766	8773	8781	8788	8795	
09	8802	8809	8817	8824	8831	8838	8846	8853	8860	8867	
6010	77 8874	8882	8889	8896	8903	8911	8918	8925	8932	8940	
11	8947	8954	8961	8968	8976	8983	8990	8997	9005	9012	8
12	9019	9026	9033	9041	9048	9055	9062	9070	9077	9084	1 0.8
13	9091	9098	9106	9113	9120	9127	9135	9142	9149	9156	2 1.6
14	9163	9171	9178	9185	9192	9200	9207	9214	9221	9228	3 2.4
15	77 9236	9243	9250	9257	9265	9272	9279	9286	9293	9301	4 3.2
16	9308	9315	9322	9329	9337	9344	9351	9358	9366	9373	5 4.0
17	9380	9387	9394	9402	9409	9416	9423	9431	9438	9445	6 4.8
18	9452	9459	9467	9474	9481	9488	9495	9503	9510	9517	7 5.6
19	9524	9532	9539	9546	9553	9560	9568	9575	9582	9589	8 6.4
6020	77 9596	9604	9611	9618	9625	9633	9640	9647	9654	9661	9 7.2
21	9669	9676	9683	9690	9697	9705	9712	9719	9726	9734	
22	9741	9748	9755	9762	9770	9777	9784	9791	9798	9806	
23	9813	9820	9827	9834	9842	9849	9856	9863	9871	9878	
24	9885	9892	9899	9907	9914	9921	9928	9935	9943	9950	
25	77 9957	9964	9971	9979	9986	9993	0000	0008	0015	0022	
26	78 0029	0036	0044	0051	0058	0065	0072	0080	0087	0094	
27	0101	0108	0116	0123	0130	0137	0144	0152	0159	0166	
28	0173	0180	0188	0195	0202	0209	0216	0224	0231	0238	
29	0245	0252	0260	0267	0274	0281	0289	0296	0303	0310	
6030	78 0317	0325	0332	0339	0346	0353	0361	0368	0375	0382	7
31	0389	0397	0404	0411	0418	0425	0433	0440	0447	0454	1 0.7
32	0461	0469	0476	0483	0490	0497	0505	0512	0519	0526	2 1.4
33	0533	0541	0548	0555	0562	0569	0577	0584	0591	0598	3 2.1
34	0605	0613	0620	0627	0634	0641	0648	0656	0663	0670	4 2.8
35	78 0677	0684	0692	0699	0706	0713	0720	0728	0735	0742	5 3.5
36	0749	0756	0764	0771	0778	0785	0792	0800	0807	0814	6 4.2
37	0821	0828	0836	0843	0850	0857	0864	0872	0879	0886	7 4.9
38	0893	0900	0907	0915	0922	0929	0936	0943	0951	0958	8 5.6
39	0965	0972	0979	0987	0994	1001	1008	1015	1023	1030	9 6.3
6040	78 1037	1044	1051	1059	1066	1073	1080	1087	1094	1102	
41	1109	1116	1123	1130	1138	1145	1152	1159	1166	1174	
42	1181	1188	1195	1202	1209	1217	1224	1231	1238	1245	
43	1253	1260	1267	1274	1281	1289	1296	1303	1310	1317	
44	1324	1332	1339	1346	1353	1360	1368	1375	1382	1389	
45	78 1396	1403	1411	1418	1425	1432	1439	1447	1454	1461	
46	1468	1475	1483	1490	1497	1504	1511	1518	1526	1533	
47	1540	1547	1554	1562	1569	1576	1583	1590	1597	1605	
48	1612	1619	1626	1633	1641	1648	1655	1662	1669	1676	
49	1684	1691	1698	1705	1712	1719	1727	1734	1741	1748	
6050	78 1755	1763	1770	1777	1784	1791	1798	1806	1813	1820	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
60000"	16° 40' 0"				60000"	1° 40' 0"			8.4,685	514	T. 697
60100	16 41 40				60100	1 40 10			513		698
60200	16 43 20				60200	1 40 20			513		698
60300	16 45 0				60300	1 40 30			513		699
60400	16 46 40				60400	1 40 40			513		699

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6050	78 1755	1763	1770	1777	1784	1791	1798	1806	1813	1820	
51	1827	1834	1842	1849	1856	1863	1870	1877	1885	1892	
52	1899	1906	1913	1920	1928	1935	1942	1949	1956	1963	
53	1971	1978	1985	1992	1999	2007	2014	2021	2028	2035	
54	2042	2050	2057	2064	2071	2078	2085	2093	2100	2107	
55	78 2114	2121	2128	2136	2143	2150	2157	2164	2172	2179	
56	2186	2193	2200	2207	2215	2222	2229	2236	2243	2250	
57	2258	2265	2272	2279	2286	2293	2301	2308	2315	2322	
58	2329	2336	2344	2351	2358	2365	2372	2379	2387	2394	
59	2401	2408	2415	2422	2430	2437	2444	2451	2458	2465	
6060	78 2473	2480	2487	2494	2501	2508	2516	2523	2530	2537	
61	2544	2551	2559	2566	2573	2580	2587	2594	2602	2609	8
62	2616	2623	2630	2637	2645	2652	2659	2666	2673	2680	1 0.8
63	2688	2695	2702	2709	2716	2723	2731	2738	2745	2752	2 1.6
64	2759	2766	2774	2781	2788	2795	2802	2809	2816	2824	3 2.4
65	78 2831	2838	2845	2852	2859	2867	2874	2881	2888	2895	4 3.2
66	2902	2910	2917	2924	2931	2938	2945	2953	2960	2967	5 4.0
67	2974	2981	2988	2995	3003	3010	3017	3024	3031	3038	6 4.8
68	3046	3053	3060	3067	3074	3081	3089	3096	3103	3110	7 5.6
69	3117	3124	3131	3139	3146	3153	3160	3167	3174	3182	8 6.4
6070	78 3189	3196	3203	3210	3217	3224	3232	3239	3246	3253	9 7.2
71	3260	3267	3275	3282	3289	3296	3303	3310	3317	3325	
72	3332	3339	3346	3353	3360	3368	3375	3382	3389	3396	
73	3403	3410	3418	3425	3432	3439	3446	3453	3460	3468	
74	3475	3482	3489	3496	3503	3511	3518	3525	3532	3539	
75	78 3546	3553	3561	3568	3575	3582	3589	3596	3603	3611	
76	3618	3625	3632	3639	3646	3654	3661	3668	3675	3682	
77	3689	3696	3704	3711	3718	3725	3732	3739	3746	3754	
78	3761	3768	3775	3782	3789	3796	3804	3811	3818	3825	
79	3832	3839	3846	3854	3861	3868	3875	3882	3889	3896	
6080	78 3904	3911	3918	3925	3932	3939	3946	3954	3961	3968	
81	3975	3982	3989	3996	4004	4011	4018	4025	4032	4039	7
82	4046	4054	4061	4068	4075	4082	4089	4096	4104	4111	1 0.7
83	4118	4125	4132	4139	4146	4154	4161	4168	4175	4182	2 1.4
84	4189	4196	4203	4211	4218	4225	4232	4239	4246	4253	3 2.1
85	78 4261	4268	4275	4282	4289	4296	4303	4311	4318	4325	4 2.8
86	4332	4339	4346	4353	4360	4368	4375	4382	4389	4396	5 3.5
87	4403	4410	4418	4425	4432	4439	4446	4453	4460	4468	6 4.2
88	4475	4482	4489	4496	4503	4510	4517	4525	4532	4539	7 4.9
89	4546	4553	4560	4567	4575	4582	4589	4596	4603	4610	8 5.6
6090	78 4617	4624	4632	4639	4646	4653	4660	4667	4674	4681	9 6.3
91	4689	4696	4703	4710	4717	4724	4731	4739	4746	4753	
92	4760	4767	4774	4781	4788	4796	4803	4810	4817	4824	
93	4831	4838	4845	4853	4860	4867	4874	4881	4888	4895	
94	4902	4910	4917	4924	4931	4938	4945	4952	4959	4967	
95	78 4974	4981	4988	4995	5002	5009	5016	5024	5031	5038	
96	5045	5052	5059	5066	5073	5081	5088	5095	5102	5109	
97	5116	5123	5130	5138	5145	5152	5159	5166	5173	5180	
98	5187	5195	5202	5209	5216	5223	5230	5237	5244	5252	
99	5259	5266	5273	5280	5287	5294	5301	5308	5316	5323	
6100	78 5330	5337	5344	5351	5358	5365	5373	5380	5387	5394	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
60500	= 16° 48' 20"				60505	= 1° 40' 50"		8. 4,685	513	T. 699	
60600	= 16 50 0				60605	= 1 41 0			512	700	
60700	= 16 51 40				60705	= 1 41 10			512	700	
60800	= 16 53 20				60805	= 1 41 20			512	701	
60900	= 16 55 0				60905	= 1 41 30			512	701	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6100	78 5330	5337	5344	5351	5358	5365	5373	5380	5387	5394	
01	5401	5408	5415	5422	5429	5437	5444	5451	5458	5465	
02	5472	5479	5486	5494	5501	5508	5515	5522	5529	5536	
03	5543	5550	5558	5565	5572	5579	5586	5593	5600	5607	
04	5615	5622	5629	5636	5643	5650	5657	5664	5671	5679	
05	78 5686	5693	5700	5707	5714	5721	5728	5735	5743	5750	
06	5757	5764	5771	5778	5785	5792	5799	5807	5814	5821	
07	5828	5835	5842	5849	5856	5863	5871	5878	5885	5892	
08	5899	5906	5913	5920	5927	5935	5942	5949	5956	5963	
09	5970	5977	5984	5991	5999	6006	6013	6020	6027	6034	
6110	78 6041	6048	6055	6063	6070	6077	6084	6091	6098	6105	
11	6112	6119	6126	6134	6141	6148	6155	6162	6169	6176	8
12	6183	6190	6198	6205	6212	6219	6226	6233	6240	6247	1 0.8
13	6254	6262	6269	6276	6283	6290	6297	6304	6311	6318	2 1.6
14	6325	6333	6340	6347	6354	6361	6368	6375	6382	6389	3 2.4
15	78 6396	6404	6411	6418	6425	6432	6439	6446	6453	6460	4 3.2
16	6467	6475	6482	6489	6496	6503	6510	6517	6524	6531	5 4.0
17	6538	6546	6553	6560	6567	6574	6581	6588	6595	6602	6 4.8
18	6609	6617	6624	6631	6638	6645	6652	6659	6666	6673	7 5.6
19	6680	6688	6695	6702	6709	6716	6723	6730	6737	6744	8 6.4
6120	78 6751	6759	6766	6773	6780	6787	6794	6801	6808	6815	9 7.2
21	6822	6829	6837	6844	6851	6858	6865	6872	6879	6886	
22	6893	6900	6908	6915	6922	6929	6936	6943	6950	6957	
23	6964	6971	6978	6986	6993	7000	7007	7014	7021	7028	
24	7035	7042	7049	7056	7064	7071	7078	7085	7092	7099	
25	78 7106	7113	7120	7127	7134	7142	7149	7156	7163	7170	
26	7177	7184	7191	7198	7205	7212	7220	7227	7234	7241	
27	7248	7255	7262	7269	7276	7283	7290	7297	7305	7312	
28	7319	7326	7333	7340	7347	7354	7361	7368	7375	7383	
29	7390	7397	7404	7411	7418	7425	7432	7439	7446	7453	
6130	78 7460	7468	7475	7482	7489	7496	7503	7510	7517	7524	
31	7531	7538	7545	7553	7560	7567	7574	7581	7588	7595	7
32	7602	7609	7616	7623	7630	7638	7645	7652	7659	7666	1 0.7
33	7673	7680	7687	7694	7701	7708	7715	7723	7730	7737	2 1.4
34	7744	7751	7758	7765	7772	7779	7786	7793	7800	7807	3 2.1
35	78 7815	7822	7829	7836	7843	7850	7857	7864	7871	7878	4 2.8
36	7885	7892	7900	7907	7914	7921	7928	7935	7942	7949	5 3.5
37	7956	7963	7970	7977	7984	7992	7999	8006	8013	8020	6 4.2
38	8027	8034	8041	8048	8055	8062	8069	8076	8083	8090	7 4.9
39	8098	8105	8112	8119	8126	8133	8140	8147	8154	8161	8 5.6
6140	78 8168	8175	8183	8190	8197	8204	8211	8218	8225	8232	9 6.3
41	8239	8246	8253	8260	8267	8274	8282	8289	8296	8303	
42	8310	8317	8324	8331	8338	8345	8352	8359	8366	8373	
43	8381	8388	8395	8402	8409	8416	8423	8430	8437	8444	
44	8451	8458	8465	8472	8479	8487	8494	8501	8508	8515	
45	78 8522	8529	8536	8543	8550	8557	8564	8571	8578	8585	
46	8593	8600	8607	8614	8621	8628	8635	8642	8649	8656	
47	8663	8670	8677	8684	8691	8699	8706	8713	8720	8727	
48	8734	8741	8748	8755	8762	8769	8776	8783	8790	8797	
49	8804	8811	8819	8826	8833	8840	8847	8854	8861	8868	
6150	78 8875	8882	8889	8896	8903	8910	8917	8925	8932	8939	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
61000	= 16° 56' 40"				6100	= 1° 41' 40"		8. 4.685 512 T. 702			
61100	= 16 58 20				6110	= 1 41 50		511 702			
61200	= 17 0 0				6120	= 1 42 0		511 703			
61300	= 17 1 40				6130	= 1 42 10		511 703			
61400	= 17 3 20				6140	= 1 42 20		511 703			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6150	78 8875	8882	8889	8896	8903	8910	8917	8925	8932	8939	
51	8946	8953	8960	8967	8974	8981	8988	8995	9002	9009	
52	9016	9023	9030	9038	9045	9052	9059	9066	9073	9080	
53	9087	9094	9101	9108	9115	9122	9129	9136	9143	9150	
54	9157	9165	9172	9179	9186	9193	9200	9207	9214	9221	
55	78 9228	9235	9242	9249	9256	9263	9270	9277	9285	9292	
56	9299	9306	9313	9320	9327	9334	9341	9348	9355	9362	
57	9369	9376	9383	9390	9397	9404	9411	9419	9426	9433	
58	9440	9447	9454	9461	9468	9475	9482	9489	9496	9503	
59	9510	9517	9524	9531	9538	9545	9553	9560	9567	9574	
6160	78 9581	9588	9595	9602	9609	9616	9623	9630	9637	9644	
61	9651	9658	9665	9672	9679	9686	9694	9701	9708	9715	8
62	9722	9729	9736	9743	9750	9757	9764	9771	9778	9785	1 0.8
63	9792	9799	9806	9813	9820	9827	9834	9841	9849	9856	2 1.6
64	9863	9870	9877	9884	9891	9898	9905	9912	9919	9926	3 2.4
65	78 9933	9940	9947	9954	9961	9968	9975	9982	9989	9996	4 3.2
66	79 0004	0011	0018	0025	0032	0039	0046	0053	0060	0067	5 4.0
67	0074	0081	0088	0095	0102	0109	0116	0123	0130	0137	6 4.8
68	0144	0151	0158	0165	0173	0180	0187	0194	0201	0208	7 5.6
69	0215	0222	0229	0236	0243	0250	0257	0264	0271	0278	8 6.4
6170	79 0285	0292	0299	0306	0313	0320	0327	0334	0341	0349	9 7.2
71	0356	0363	0370	0377	0384	0391	0398	0405	0412	0419	
72	0426	0433	0440	0447	0454	0461	0468	0475	0482	0489	
73	0496	0503	0510	0517	0524	0531	0538	0546	0553	0560	
74	0567	0574	0581	0588	0595	0602	0609	0616	0623	0630	
75	79 0637	0644	0651	0658	0665	0672	0679	0686	0693	0700	
76	0707	0714	0721	0728	0735	0742	0749	0757	0764	0771	
77	0778	0785	0792	0799	0806	0813	0820	0827	0834	0841	
78	0848	0855	0862	0869	0876	0883	0890	0897	0904	0911	
79	0918	0925	0932	0939	0946	0953	0960	0967	0974	0981	
6180	79 0988	0996	1003	1010	1017	1024	1031	1038	1045	1052	
81	1059	1066	1073	1080	1087	1094	1101	1108	1115	1122	7
82	1129	1136	1143	1150	1157	1164	1171	1178	1185	1192	1 0.7
83	1199	1206	1213	1220	1227	1234	1241	1248	1255	1262	2 1.4
84	1269	1277	1284	1291	1298	1305	1312	1319	1326	1333	3 2.1
85	79 1340	1347	1354	1361	1368	1375	1382	1389	1396	1403	4 2.8
86	1410	1417	1424	1431	1438	1445	1452	1459	1466	1473	5 3.5
87	1480	1487	1494	1501	1508	1515	1522	1529	1536	1543	6 4.2
88	1550	1557	1564	1571	1578	1585	1592	1599	1606	1613	7 4.9
89	1620	1627	1635	1642	1649	1656	1663	1670	1677	1684	8 5.6
6190	79 1691	1698	1705	1712	1719	1726	1733	1740	1747	1754	9 6.3
91	1761	1768	1775	1782	1789	1796	1803	1810	1817	1824	
92	1831	1838	1845	1852	1859	1866	1873	1880	1887	1894	
93	1901	1908	1915	1922	1929	1936	1943	1950	1957	1964	
94	1971	1978	1985	1992	1999	2006	2013	2020	2027	2034	
95	79 2041	2048	2055	2062	2069	2076	2083	2090	2097	2104	
96	2111	2118	2125	2132	2139	2146	2153	2160	2167	2174	
97	2181	2189	2196	2203	2210	2217	2224	2231	2238	2245	
98	2252	2259	2266	2273	2280	2287	2294	2301	2308	2315	
99	2322	2329	2336	2343	2350	2357	2364	2371	2378	2385	
6200	79 2392	2399	2406	2413	2420	2427	2434	2441	2448	2455	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
61500'	17° 5' 0"					6150' = 1° 42' 30"			S. 4.685	511	T. 704
61600'	17 6 40					6160' = 1 42 40			510	704	
61700'	17 8 20					6170' = 1 42 50			510	705	
61800'	17 10 0					6180' = 1 43 0			510	705	
61900'	17 11 40					6190' = 1 43 10			510	705	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6200	79 2392	2399	2406	2413	2420	2427	2434	2441	2448	2455	
01	2462	2469	2476	2483	2490	2497	2504	2511	2518	2525	
02	2532	2539	2546	2553	2560	2567	2574	2581	2588	2595	
03	2602	2609	2616	2623	2630	2637	2644	2651	2658	2665	
04	2672	2679	2686	2693	2700	2707	2714	2721	2728	2735	
05	79 2742	2749	2756	2763	2770	2777	2784	2791	2798	2805	
06	2812	2819	2826	2833	2840	2847	2854	2861	2868	2875	
07	2882	2889	2896	2903	2910	2917	2924	2931	2938	2945	
08	2952	2959	2966	2973	2980	2987	2994	3001	3008	3015	
09	3022	3029	3036	3043	3050	3057	3064	3071	3078	3085	
6210	79 3092	3099	3106	3113	3120	3127	3134	3141	3148	3155	
11	3162	3169	3176	3183	3189	3196	3203	3210	3217	3224	7
12	3231	3238	3245	3252	3259	3266	3273	3280	3287	3294	1 0.7
13	3301	3308	3315	3322	3329	3336	3343	3350	3357	3364	2 1.4
14	3371	3378	3385	3392	3399	3406	3413	3420	3427	3434	3 2.1
15	79 3441	3448	3455	3462	3469	3476	3483	3490	3497	3504	4 2.8
16	3511	3518	3525	3532	3539	3546	3553	3560	3567	3574	5 3.5
17	3581	3588	3595	3602	3609	3616	3623	3630	3637	3644	6 4.2
18	3651	3658	3665	3672	3679	3686	3693	3700	3707	3714	7 4.9
19	3721	3728	3735	3742	3748	3755	3762	3769	3776	3783	8 5.6
6220	79 3790	3797	3804	3811	3818	3825	3832	3839	3846	3853	9 6.3
21	3860	3867	3874	3881	3888	3895	3902	3909	3916	3923	
22	3930	3937	3944	3951	3958	3965	3972	3979	3986	3993	
23	4000	4007	4014	4021	4028	4035	4042	4049	4056	4063	
24	4070	4077	4084	4091	4097	4104	4111	4118	4125	4132	
25	79 4139	4146	4153	4160	4167	4174	4181	4188	4195	4202	
26	4209	4216	4223	4230	4237	4244	4251	4258	4265	4272	
27	4279	4286	4293	4300	4307	4314	4321	4328	4335	4342	
28	4349	4356	4363	4370	4376	4383	4390	4397	4404	4411	
29	4418	4425	4432	4439	4446	4453	4460	4467	4474	4481	
6230	79 4488	4495	4502	4509	4516	4523	4530	4537	4544	4551	6
31	4558	4565	4572	4579	4586	4593	4600	4607	4614	4620	1 0.6
32	4627	4634	4641	4648	4655	4662	4669	4676	4683	4690	2 1.2
33	4697	4704	4711	4718	4725	4732	4739	4746	4753	4760	3 1.8
34	4767	4774	4781	4788	4795	4802	4809	4816	4823	4829	4 2.4
35	79 4826	4843	4850	4857	4864	4871	4878	4885	4892	4899	5 3.0
36	4906	4913	4920	4927	4934	4941	4948	4955	4962	4969	6 3.6
37	4976	4983	4990	4997	5004	5011	5018	5024	5031	5038	7 4.2
38	5045	5052	5059	5066	5073	5080	5087	5094	5101	5108	8 4.8
39	5115	5122	5129	5136	5143	5150	5157	5164	5171	5178	9 5.4
6240	79 5185	5192	5199	5205	5212	5219	5226	5233	5240	5247	
41	5254	5261	5268	5275	5282	5289	5296	5303	5310	5317	
42	5324	5331	5338	5345	5352	5359	5366	5372	5379	5386	
43	5393	5400	5407	5414	5421	5428	5435	5442	5449	5456	
44	5463	5470	5477	5484	5491	5498	5505	5512	5519	5525	
45	79 5532	5539	5546	5553	5560	5567	5574	5581	5588	5595	
46	5602	5609	5616	5623	5630	5637	5644	5651	5658	5665	
47	5672	5678	5685	5692	5699	5706	5713	5720	5727	5734	
48	5741	5748	5755	5762	5769	5776	5783	5790	5797	5804	
49	5811	5817	5824	5831	5838	5845	5852	5859	5866	5873	
6250	79 5880	5887	5894	5901	5908	5915	5922	5929	5936	5943	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
62000	= 17° 13' 20"				6200	= 1° 43' 20"		S. 4.685 509 T. 706			
62100	= 17 15 0				6210	= 1 43 30		509 706			
62200	= 17 16 40				6220	= 1 43 40		509 707			
62300	= 17 18 20				6230	= 1 43 50		509 707			
62400	= 17 20 0				6240	= 1 44 0		509 707			



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6250	79 5880	5887	5894	5901	5908	5915	5922	5929	5936	5943	
51	5949	5956	5963	5970	5977	5984	5991	5998	6005	6012	
52	6019	6026	6033	6040	6047	6054	6061	6068	6075	6081	
53	6088	6095	6102	6109	6116	6123	6130	6137	6144	6151	
54	6158	6165	6172	6179	6186	6193	6200	6206	6213	6220	
55	79 6227	6234	6241	6248	6255	6262	6269	6276	6283	6290	
56	6297	6304	6311	6318	6325	6332	6338	6345	6352	6359	
57	6366	6373	6380	6387	6394	6401	6408	6415	6422	6429	
58	6436	6443	6449	6456	6463	6470	6477	6484	6491	6498	
59	6505	6512	6519	6526	6533	6540	6547	6554	6560	6567	
6260	79 6574	6581	6588	6595	6602	6609	6616	6623	6630	6637	
61	6644	6651	6658	6665	6671	6678	6685	6692	6699	6706	7
62	6713	6720	6727	6734	6741	6748	6755	6762	6769	6775	1
63	6782	6789	6796	6803	6810	6817	6824	6831	6838	6845	2
64	6852	6859	6866	6873	6879	6886	6893	6900	6907	6914	3
65	79 6921	6928	6935	6942	6949	6956	6963	6970	6977	6983	4
66	6990	6997	7004	7011	7018	7025	7032	7039	7046	7053	5
67	7060	7067	7074	7080	7087	7094	7101	7108	7115	7122	6
68	7129	7136	7143	7150	7157	7164	7171	7177	7184	7191	7
69	7198	7205	7212	7219	7226	7233	7240	7247	7254	7261	8
6270	79 7268	7274	7281	7288	7295	7302	7309	7316	7323	7330	9
71	7337	7344	7351	7358	7365	7371	7378	7385	7392	7399	
72	7406	7413	7420	7427	7434	7441	7448	7455	7461	7468	
73	7475	7482	7489	7496	7503	7510	7517	7524	7531	7538	
74	7545	7551	7558	7565	7572	7579	7586	7593	7600	7607	
75	79 7614	7621	7628	7634	7641	7648	7655	7662	7669	7676	
76	7683	7690	7697	7704	7711	7718	7724	7731	7738	7745	
77	7752	7759	7766	7773	7780	7787	7794	7801	7807	7814	
78	7821	7828	7835	7842	7849	7856	7863	7870	7877	7884	
79	7890	7897	7904	7911	7918	7925	7932	7939	7946	7953	
6280	79 7960	7967	7973	7980	7987	7994	8001	8008	8015	8022	
81	8029	8036	8043	8050	8056	8063	8070	8077	8084	8091	6
82	8098	8105	8112	8119	8126	8132	8139	8146	8153	8160	1
83	8167	8174	8181	8188	8195	8202	8209	8215	8222	8229	2
84	8236	8243	8250	8257	8264	8271	8278	8285	8292	8298	3
85	79 8305	8312	8319	8326	8333	8340	8347	8354	8361	8367	4
86	8374	8381	8388	8395	8402	8409	8416	8423	8430	8437	5
87	8443	8450	8457	8464	8471	8478	8485	8492	8499	8506	6
88	8513	8519	8526	8533	8540	8547	8554	8561	8568	8575	7
89	8582	8589	8595	8602	8609	8616	8623	8630	8637	8643	8
6290	79 8651	8658	8664	8671	8678	8685	8692	8699	8706	8713	9
91	8720	8727	8733	8740	8747	8754	8761	8768	8775	8782	
92	8789	8796	8803	8809	8816	8823	8830	8837	8844	8851	
93	8858	8865	8872	8878	8885	8892	8899	8906	8913	8920	
94	8927	8934	8941	8947	8954	8961	8968	8975	8982	8989	
95	79 8996	9003	9010	9016	9023	9030	9037	9044	9051	9058	
96	9065	9072	9079	9085	9092	9099	9106	9113	9120	9127	
97	9134	9141	9147	9154	9161	9168	9175	9182	9189	9196	
98	9203	9210	9216	9223	9230	9237	9244	9251	9258	9265	
99	9272	9279	9285	9292	9299	9306	9313	9320	9327	9334	
6300	79 9341	9347	9354	9361	9368	9375	9382	9389	9396	9403	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
62500	= 17° 21' 40"				62500	= 1° 44' 10"	8. 4,685	508	T. 708		
62600	= 17 23 20				62600	= 1 44 20		508	708		
62700	= 17 25 0				62700	= 1 44 30		508	709		
62800	= 17 26 40				62800	= 1 44 40		508	709		
62900	= 17 28 20				62900	= 1 44 50		508	710		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6300	79 9341	9347	9354	9361	9368	9375	9382	9389	9396	9403	
01	9409	9416	9423	9430	9437	9444	9451	9458	9465	9472	
02	9478	9485	9492	9499	9506	9513	9520	9527	9534	9540	
03	9547	9554	9561	9568	9575	9582	9589	9596	9602	9609	
04	9616	9623	9630	9637	9644	9651	9658	9664	9671	9678	
05	79 9685	9692	9699	9706	9713	9720	9726	9733	9740	9747	
06	9754	9761	9768	9775	9782	9788	9795	9802	9809	9816	
07	9823	9830	9837	9843	9850	9857	9864	9871	9878	9885	
08	9892	9899	9905	9912	9919	9926	9933	9940	9947	9954	
09	9961	9967	9974	9981	9988	9995	0002	0009	0016	0022	
6310	80 0029	0036	0043	0050	0057	0064	0071	0078	0084	0091	
11	0098	0105	0112	0119	0126	0133	0139	0146	0153	0160	7
12	0167	0174	0181	0188	0195	0202	0208	0215	0222	0229	1 0.7
13	0236	0243	0250	0256	0263	0270	0277	0284	0291	0298	2 1.4
14	0305	0311	0318	0325	0332	0339	0346	0353	0360	0366	3 2.1
15	80 0373	0380	0387	0394	0401	0408	0415	0421	0428	0435	4 2.8
16	0442	0449	0456	0463	0470	0477	0483	0490	0497	0504	5 3.5
17	0511	0518	0525	0532	0538	0545	0552	0559	0566	0573	6 4.2
18	0580	0586	0593	0600	0607	0614	0621	0628	0635	0641	7 4.9
19	0648	0655	0662	0669	0676	0683	0690	0696	0703	0710	8 5.6
6320	80 0717	0724	0731	0738	0745	0751	0758	0765	0772	0779	9 6.3
21	0786	0793	0800	0806	0813	0820	0827	0834	0841	0848	
22	0854	0861	0868	0875	0882	0889	0896	0903	0909	0916	
23	0923	0930	0937	0944	0951	0958	0964	0971	0978	0985	
24	0992	0999	1006	1012	1019	1026	1033	1040	1047	1054	
25	80 1061	1067	1074	1081	1088	1095	1102	1109	1115	1122	
26	1129	1136	1143	1150	1157	1164	1170	1177	1184	1191	
27	1198	1205	1212	1218	1225	1232	1239	1246	1253	1260	
28	1266	1273	1280	1287	1294	1301	1308	1315	1321	1328	
29	1335	1342	1349	1356	1363	1369	1376	1383	1390	1397	
6330	80 1404	1411	1417	1424	1431	1438	1445	1452	1459	1465	
31	1472	1479	1486	1493	1500	1507	1513	1520	1527	1534	6
32	1541	1548	1555	1561	1568	1575	1582	1589	1596	1603	1 0.6
33	1609	1616	1623	1630	1637	1644	1651	1657	1664	1671	2 1.2
34	1678	1685	1692	1699	1705	1712	1719	1726	1733	1740	3 1.8
35	80 1747	1753	1760	1767	1774	1781	1788	1795	1801	1808	4 2.4
36	1815	1822	1829	1836	1843	1849	1856	1863	1870	1877	5 3.0
37	1884	1891	1897	1904	1911	1918	1925	1932	1939	1945	6 3.6
38	1952	1959	1966	1973	1980	1986	1993	2000	2007	2014	7 4.2
39	2021	2028	2034	2041	2048	2055	2062	2069	2076	2082	8 4.8
6340	80 2089	2096	2103	2110	2117	2124	2130	2137	2144	2151	9 5.4
41	2158	2165	2171	2178	2185	2192	2199	2206	2213	2219	
42	2226	2233	2240	2247	2254	2260	2267	2274	2281	2288	
43	2295	2302	2308	2315	2322	2329	2336	2343	2349	2356	
44	2363	2370	2377	2384	2391	2397	2404	2411	2418	2425	
45	80 2432	2438	2445	2452	2459	2466	2473	2480	2486	2493	
46	2500	2507	2514	2521	2527	2534	2541	2548	2555	2562	
47	2568	2575	2582	2589	2596	2603	2610	2616	2623	2630	
48	2637	2644	2651	2657	2664	2671	2678	2685	2692	2698	
49	2705	2712	2719	2726	2733	2740	2746	2753	2760	2767	
6350	80 2774	2781	2787	2794	2801	2808	2815	2822	2828	2835	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
63000	= 17° 30' 0"			6300	= 1° 45' 0"			8.4,685	507	T.710	
63100	= 17 31 40			6310	= 1 45 10				507	710	
63200	= 17 33 20			6320	= 1 45 20				507	711	
63300	= 17 35 0			6330	= 1 45 30				507	712	
63400	= 17 36 40			6340	= 1 45 40				506	712	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>6350</b>	80 2774	2781	2787	2794	2801	2808	2815	2822	2828	2835	
51	2842	2849	2856	2863	2869	2876	2883	2890	2897	2904	
52	2910	2917	2924	2931	2938	2945	2952	2958	2965	2972	
53	2979	2986	2993	2999	3006	3013	3020	3027	3034	3040	
54	3047	3054	3061	3068	3075	3081	3088	3095	3102	3109	
55	80 3116	3122	3129	3136	3143	3150	3157	3163	3170	3177	
56	3184	3191	3198	3204	3211	3218	3225	3232	3239	3245	
57	3252	3259	3266	3273	3280	3286	3293	3300	3307	3314	
58	3321	3327	3334	3341	3348	3355	3362	3368	3375	3382	
59	3389	3396	3402	3409	3416	3423	3430	3437	3443	3450	
<b>6360</b>	80 3457	3464	3471	3478	3484	3491	3498	3505	3512	3519	
61	3525	3532	3539	3546	3553	3560	3566	3573	3580	3587	7
62	3594	3600	3607	3614	3621	3628	3635	3641	3648	3655	1 0.7
63	3662	3669	3676	3682	3689	3696	3703	3710	3717	3723	2 1.4
64	3730	3737	3744	3751	3757	3764	3771	3778	3785	3792	3 2.1
65	80 3798	3805	3812	3819	3826	3833	3839	3846	3853	3860	4 2.8
66	3867	3873	3880	3887	3894	3901	3908	3914	3921	3928	5 3.5
67	3935	3942	3948	3955	3962	3969	3976	3983	3989	3996	6 4.2
68	4003	4010	4017	4024	4030	4037	4044	4051	4058	4064	7 4.9
69	4071	4078	4085	4092	4099	4105	4112	4119	4126	4133	8 5.6
<b>6370</b>	80 4139	4146	4153	4160	4167	4174	4180	4187	4194	4201	9 6.3
71	4208	4214	4221	4228	4235	4242	4249	4255	4262	4269	
72	4276	4283	4289	4296	4303	4310	4317	4323	4330	4337	
73	4344	4351	4358	4364	4371	4378	4385	4392	4398	4405	
74	4412	4419	4426	4432	4439	4446	4453	4460	4467	4473	
75	80 4480	4487	4494	4501	4507	4514	4521	4528	4535	4541	
76	4548	4555	4562	4569	4576	4582	4589	4596	4603	4610	
77	4616	4623	4630	4637	4644	4650	4657	4664	4671	4678	
78	4685	4691	4698	4705	4712	4719	4725	4732	4739	4746	
79	4753	4759	4766	4773	4780	4787	4793	4800	4807	4814	
<b>6380</b>	80 4821	4827	4834	4841	4848	4855	4862	4868	4875	4882	
81	4889	4896	4902	4909	4916	4923	4930	4936	4943	4950	6
82	4957	4964	4970	4977	4984	4991	4998	5004	5011	5018	1 0.6
83	5025	5032	5038	5045	5052	5059	5066	5072	5079	5086	2 1.2
84	5093	5100	5106	5113	5120	5127	5134	5140	5147	5154	3 1.8
85	80 5161	5168	5175	5181	5188	5195	5202	5209	5215	5222	4 2.4
86	5229	5236	5243	5249	5256	5263	5270	5277	5283	5290	5 3.0
87	5297	5304	5311	5317	5324	5331	5338	5345	5351	5358	6 3.6
88	5365	5372	5379	5385	5392	5399	5406	5412	5419	5426	7 4.2
89	5433	5440	5446	5453	5460	5467	5474	5480	5487	5494	8 4.8
<b>6390</b>	80 5501	5508	5514	5521	5528	5535	5542	5548	5555	5562	9 5.4
91	5569	5576	5582	5589	5596	5603	5610	5616	5623	5630	
92	5637	5644	5650	5657	5664	5671	5678	5684	5691	5698	
93	5705	5711	5718	5725	5732	5739	5745	5752	5759	5766	
94	5773	5779	5786	5793	5800	5807	5813	5820	5827	5834	
95	80 5841	5847	5854	5861	5868	5875	5881	5888	5895	5902	
96	5908	5915	5922	5929	5936	5942	5949	5956	5963	5970	
97	5976	5983	5990	5997	6004	6010	6017	6024	6031	6037	
98	6044	6051	6058	6065	6071	6078	6085	6092	6099	6105	
99	6112	6119	6126	6132	6139	6146	6153	6160	6166	6173	
<b>6400</b>	80 6180	6187	6194	6200	6207	6214	6221	6227	6234	6241	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
63500	= 17° 38' 20"										
63600	= 17 40 0										
63700	= 17 41 40										
63800	= 17 43 20										
63900	= 17 45 0										
63500	= 1° 45' 50"										
63600	= 1 46 0										
63700	= 1 46 10										
63800	= 1 46 20										
63900	= 1 46 30										
S. 4,685 506 T. 712											
506 713											
506 713											
506 713											
505 714											

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6400	80 6180	6187	6194	6200	6207	6214	6221	6227	6234	6241	
01	6248	6255	6261	6268	6275	6282	6289	6295	6302	6309	
02	6316	6322	6329	6336	6343	6350	6356	6363	6370	6377	
03	6384	6390	6397	6404	6411	6417	6424	6431	6438	6445	
04	6451	6458	6465	6472	6478	6485	6492	6499	6506	6512	
05	80 6519	6526	6533	6539	6546	6553	6560	6567	6573	6580	
06	6587	6594	6600	6607	6614	6621	6628	6634	6641	6648	
07	6655	6662	6668	6675	6682	6689	6695	6702	6709	6716	
08	6723	6729	6736	6743	6750	6756	6763	6770	6777	6783	
09	6790	6797	6804	6811	6817	6824	6831	6838	6844	6851	
6410	80 6858	6865	6872	6878	6885	6892	6899	6905	6912	6919	
11	6926	6933	6939	6946	6953	6960	6966	6973	6980	6987	7
12	6994	7000	7007	7014	7021	7028	7034	7041	7048	7054	1 0.7
13	7061	7068	7075	7082	7088	7095	7102	7109	7115	7122	2 1.4
14	7129	7136	7142	7149	7156	7163	7170	7176	7183	7190	3 2.1
15	80 7197	7203	7210	7217	7224	7231	7237	7244	7251	7258	4 2.8
16	7264	7271	7278	7285	7291	7298	7305	7312	7319	7325	5 3.5
17	7332	7339	7346	7352	7359	7366	7373	7379	7386	7393	6 4.2
18	7400	7406	7413	7420	7427	7434	7440	7447	7454	7461	7 4.9
19	7467	7474	7481	7488	7494	7501	7508	7515	7521	7528	8 5.6
6420	80 7535	7542	7549	7555	7562	7569	7576	7582	7589	7596	9 6.3
21	7603	7609	7616	7623	7630	7636	7643	7650	7657	7664	
22	7670	7677	7684	7691	7697	7704	7711	7718	7724	7731	
23	7738	7745	7751	7758	7765	7772	7778	7785	7792	7799	
24	7806	7812	7819	7826	7833	7839	7846	7853	7860	7866	
25	80 7873	7880	7887	7893	7900	7907	7914	7920	7927	7934	
26	7941	7947	7954	7961	7968	7975	7981	7988	7995	8002	
27	8008	8015	8022	8029	8035	8042	8049	8056	8062	8069	
28	8076	8083	8089	8096	8103	8110	8116	8123	8130	8137	
29	8143	8150	8157	8164	8170	8177	8184	8191	8197	8204	
6430	80 8211	8218	8224	8231	8238	8245	8251	8258	8265	8272	6
31	8279	8285	8292	8299	8306	8312	8319	8326	8333	8339	
32	8346	8353	8360	8366	8373	8380	8387	8393	8400	8407	1 0.6
33	8414	8420	8427	8434	8441	8447	8454	8461	8468	8474	2 1.2
34	8481	8488	8495	8501	8508	8515	8522	8528	8535	8542	3 1.8
35	80 8549	8555	8562	8569	8576	8582	8589	8596	8603	8609	4 2.4
36	8616	8623	8630	8636	8643	8650	8657	8663	8670	8677	5 3.0
37	8684	8690	8697	8704	8710	8717	8724	8731	8737	8744	6 3.6
38	8751	8758	8764	8771	8778	8785	8791	8798	8805	8812	7 4.2
39	8818	8825	8832	8839	8845	8852	8859	8866	8872	8879	8 4.8
6440	80 8886	8893	8899	8906	8913	8920	8926	8933	8940	8947	9 5.4
41	8953	8960	8967	8974	8980	8987	8994	9000	9007	9014	
42	9021	9027	9034	9041	9048	9054	9061	9068	9075	9081	
43	9088	9095	9102	9108	9115	9122	9129	9135	9142	9149	
44	9156	9162	9169	9176	9182	9189	9196	9203	9209	9216	
45	80 9223	9230	9236	9243	9250	9257	9263	9270	9277	9284	
46	9290	9297	9304	9311	9317	9324	9331	9337	9344	9351	
47	9358	9364	9371	9378	9385	9391	9398	9405	9412	9418	
48	9425	9432	9438	9445	9452	9459	9465	9472	9479	9486	
49	9492	9499	9506	9513	9519	9526	9533	9540	9546	9553	
6450	80 9560	9566	9573	9580	9587	9593	9600	9607	9614	9620	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
64000	= 17° 46' 40"			6400	= 1° 46' 40"			8. 4,685 505 T. 714			
64100	= 17 48 20			6410	= 1 46 50			505 715			
64200	= 17 50 0			6420	= 1 47 0			505 715			
64300	= 17 51 40			6430	= 1 47 10			505 716			
64400	= 17 53 20			6440	= 1 47 20			504 716			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6450	80 9560	9566	9573	9580	9587	9593	9600	9607	9614	9620	
51	9627	9634	9641	9647	9654	9661	9667	9674	9681	9688	
52	9694	9701	9708	9715	9721	9728	9735	9741	9748	9755	
53	9762	9768	9775	9782	9789	9795	9802	9809	9816	9822	
54	9829	9836	9842	9849	9856	9863	9869	9876	9883	9890	
55	80 9896	9903	9910	9916	9923	9930	9937	9943	9950	9957	
56	9964	9970	9977	9984	9990	9997	0004	0011	0017	0024	
57	81 0031	0038	0044	0051	0058	0064	0071	0078	0085	0092	
58	0098	0105	0111	0118	0125	0132	0138	0145	0152	0159	
59	0165	0172	0179	0185	0192	0199	0206	0212	0219	0226	
6460	81 0233	0239	0246	0253	0259	0266	0273	0280	0286	0293	
61	0300	0306	0313	0320	0327	0333	0340	0347	0354	0360	
62	0367	0374	0380	0387	0394	0401	0407	0414	0421	0427	
63	0434	0441	0448	0454	0461	0468	0474	0481	0488	0495	
64	0501	0508	0515	0522	0528	0535	0542	0548	0555	0562	
65	81 0569	0575	0582	0589	0595	0602	0609	0616	0622	0629	
66	0636	0642	0649	0656	0663	0669	0676	0683	0689	0696	
67	0703	0710	0716	0723	0730	0736	0743	0750	0757	0763	
68	0770	0777	0783	0790	0797	0804	0810	0817	0824	0830	
69	0837	0844	0851	0857	0864	0871	0877	0884	0891	0898	
6470	81 0904	0911	0918	0924	0931	0938	0945	0951	0958	0965	
71	0971	0978	0985	0992	0998	1005	1012	1018	1025	1032	
72	1039	1045	1052	1059	1065	1072	1079	1085	1092	1099	
73	1106	1112	1119	1126	1132	1139	1146	1153	1159	1166	
74	1173	1179	1186	1193	1200	1206	1213	1220	1226	1233	
75	81 1240	1246	1253	1260	1267	1273	1280	1287	1293	1300	
76	1307	1314	1320	1327	1334	1340	1347	1354	1360	1367	
77	1374	1381	1387	1394	1401	1407	1414	1421	1428	1434	
78	1441	1448	1454	1461	1468	1474	1481	1488	1495	1501	
79	1508	1515	1521	1528	1535	1541	1548	1555	1562	1568	
6480	81 1575	1582	1588	1595	1602	1609	1615	1622	1629	1635	
81	1642	1649	1655	1662	1669	1676	1682	1689	1696	1702	
82	1709	1716	1722	1729	1736	1743	1749	1756	1763	1769	
83	1776	1783	1789	1796	1803	1810	1816	1823	1830	1836	
84	1843	1850	1856	1863	1870	1876	1883	1890	1897	1903	
85	81 1910	1917	1923	1930	1937	1943	1950	1957	1964	1970	
86	1977	1984	1990	1997	2004	2010	2017	2024	2031	2037	
87	2044	2051	2057	2064	2071	2077	2084	2091	2097	2104	
88	2111	2118	2124	2131	2138	2144	2151	2158	2164	2171	
89	2178	2184	2191	2198	2205	2211	2218	2225	2231	2238	
6490	81 2245	2251	2258	2265	2271	2278	2285	2292	2298	2305	
91	2312	2318	2325	2332	2338	2345	2352	2358	2365	2372	
92	2379	2385	2392	2399	2405	2412	2419	2425	2432	2439	
93	2445	2452	2459	2465	2472	2479	2486	2492	2499	2506	
94	2512	2519	2526	2532	2539	2546	2552	2559	2566	2572	
95	81 2579	2586	2593	2599	2606	2613	2619	2626	2633	2639	
96	2646	2653	2659	2666	2673	2679	2686	2693	2699	2706	
97	2713	2720	2726	2733	2740	2746	2753	2760	2766	2773	
98	2780	2786	2793	2800	2806	2813	2820	2826	2833	2840	
99	2847	2853	2860	2867	2873	2880	2887	2893	2900	2907	
6500	81 2913	2920	2927	2933	2940	2947	2953	2960	2967	2973	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
64500'	17° 55' 0"					6450' = 1° 47' 30"			8.4685 504	T. 716	
64600'	17 56 40					6460' = 1 47 40			504	717	
64700'	17 58 20					6470' = 1 47 50			504	717	
64800'	18 0 0					6480' = 1 48 0			503	718	
64900'	18 1 40					6490' = 1 48 10			503	718	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6500	81 2913	2920	2927	2933	2940	2947	2953	2960	2967	2973	
01	2980	2987	2994	3000	3007	3014	3020	3027	3034	3040	
02	3047	3054	3060	3067	3074	3080	3087	3094	3100	3107	
03	3114	3120	3127	3134	3140	3147	3154	3161	3167	3174	
04	3181	3187	3194	3201	3207	3214	3221	3227	3234	3241	
05	81 3247	3254	3261	3267	3274	3281	3287	3294	3301	3307	
06	3314	3321	3327	3334	3341	3347	3354	3361	3367	3374	
07	3381	3387	3394	3401	3408	3414	3421	3428	3434	3441	
08	3448	3454	3461	3468	3474	3481	3488	3494	3501	3508	
09	3514	3521	3528	3534	3541	3548	3554	3561	3568	3574	
6510	81 3581	3588	3594	3601	3608	3614	3621	3628	3634	3641	
11	3648	3654	3661	3668	3674	3681	3688	3694	3701	3708	7
12	3714	3721	3728	3734	3741	3748	3754	3761	3768	3774	1 0.7
13	3781	3788	3794	3801	3808	3814	3821	3828	3834	3841	2 1.4
14	3848	3854	3861	3868	3874	3881	3888	3894	3901	3908	3 2.1
15	81 3914	3921	3928	3934	3941	3948	3954	3961	3968	3974	4 2.8
16	3981	3988	3994	4001	4008	4014	4021	4028	4034	4041	5 3.5
17	4048	4054	4061	4068	4074	4081	4088	4094	4101	4108	6 4.2
18	4114	4121	4128	4134	4141	4148	4154	4161	4168	4174	7 4.9
19	4181	4188	4194	4201	4208	4214	4221	4228	4234	4241	8 5.6
6520	81 4248	4254	4261	4268	4274	4281	4288	4294	4301	4308	9 6.3
21	4314	4321	4328	4334	4341	4347	4354	4361	4367	4374	
22	4381	4387	4394	4401	4407	4414	4421	4427	4434	4441	
23	4447	4454	4461	4467	4474	4481	4487	4494	4501	4507	
24	81 4514	4521	4527	4534	4541	4547	4554	4561	4567	4574	
25	4581	4587	4594	4600	4607	4614	4620	4627	4634	4640	
26	4647	4654	4660	4667	4674	4680	4687	4694	4700	4707	
27	4714	4720	4727	4734	4740	4747	4754	4760	4767	4773	
28	4780	4787	4793	4800	4807	4813	4820	4827	4833	4840	
29	4847	4853	4860	4867	4873	4880	4887	4893	4900	4907	
6530	81 4913	4920	4926	4933	4940	4946	4953	4960	4966	4973	6
31	4980	4986	4993	5000	5006	5013	5020	5026	5033	5040	1 0.6
32	5046	5053	5059	5066	5073	5079	5086	5093	5099	5106	2 1.2
33	5113	5119	5126	5133	5139	5146	5153	5159	5166	5172	3 1.8
34	81 5179	5186	5192	5199	5206	5212	5219	5226	5232	5239	4 2.4
35	5246	5252	5259	5266	5272	5279	5285	5292	5299	5305	5 3.0
36	5312	5319	5325	5332	5339	5345	5352	5359	5365	5372	6 3.6
37	5378	5385	5392	5398	5405	5412	5418	5425	5432	5438	7 4.2
38	5445	5452	5458	5465	5471	5478	5485	5491	5498	5505	8 4.8
39	5511	5518	5525	5531	5538	5545	5551	5558	5564	5571	9 5.4
6540	81 5578	5584	5591	5598	5604	5611	5618	5624	5631	5638	
41	5644	5651	5657	5664	5671	5677	5684	5691	5697	5704	
42	5711	5717	5724	5730	5737	5744	5750	5757	5764	5770	
43	5777	5784	5790	5797	5803	5810	5817	5823	5830	5837	
44	81 5843	5850	5857	5863	5870	5876	5883	5890	5896	5903	
45	5910	5916	5923	5930	5936	5943	5949	5956	5963	5969	
46	5976	5983	5989	5996	6003	6009	6016	6022	6029	6036	
47	6042	6049	6056	6062	6069	6076	6082	6089	6095	6102	
48	6109	6115	6122	6129	6135	6142	6148	6155	6162	6168	
49	6175	6182	6188	6195	6202	6208	6215	6221	6228	6235	
6550	81 6241	6248	6255	6261	6268	6274	6281	6288	6294	6301	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
65000'	18°	3'	20"	6500'	1° 48'	20"	8. 4.685	503	T. 719		
65100'	18	5	0	6510'	1	48	30	503	719		
65200'	18	6	40	6520'	1	48	40	503	720		
65300'	18	8	20	6530'	1	48	50	502	720		
65400'	18	10	0	6540'	1	49	0	502	720		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6550	81 6241	6248	6255	6261	6268	6274	6281	6288	6294	6301	
51	6308	6314	6321	6327	6334	6341	6347	6354	6361	6367	
52	6374	6381	6387	6394	6400	6407	6414	6420	6427	6434	
53	6440	6447	6453	6460	6467	6473	6480	6487	6493	6500	
54	6506	6513	6520	6526	6533	6540	6546	6553	6559	6566	
55	81 6573	6579	6586	6593	6599	6606	6612	6619	6626	6632	
56	6639	6646	6653	6659	6665	6672	6679	6685	6692	6699	
57	6705	6712	6718	6725	6732	6738	6745	6752	6758	6765	
58	6771	6778	6785	6791	6798	6805	6811	6818	6824	6831	
59	6838	6844	6851	6857	6864	6871	6877	6884	6891	6897	
6560	81 6904	6910	6917	6924	6930	6937	6944	6950	6957	6963	
61	6970	6977	6983	6990	6997	7003	7010	7016	7023	7030	7
62	7036	7043	7049	7056	7063	7069	7076	7083	7089	7096	1 0.7
63	7102	7109	7116	7122	7129	7135	7142	7149	7155	7162	2 1.4
64	7169	7175	7182	7188	7195	7202	7208	7215	7221	7228	3 2.1
65	81 7235	7241	7248	7255	7261	7268	7274	7281	7288	7294	4 2.8
66	7301	7307	7314	7321	7327	7334	7341	7347	7354	7360	5 3.5
67	7367	7374	7380	7387	7393	7400	7407	7413	7420	7427	6 4.2
68	7433	7440	7446	7453	7460	7466	7473	7479	7486	7493	7 4.9
69	7499	7506	7512	7519	7526	7532	7539	7546	7552	7559	8 5.6
6570	81 7565	7572	7579	7585	7592	7598	7605	7612	7618	7625	9 6.3
71	7631	7638	7645	7651	7658	7665	7671	7678	7684	7691	
72	7698	7704	7711	7717	7724	7731	7737	7744	7750	7757	
73	7764	7770	7777	7783	7790	7797	7803	7810	7816	7823	
74	81 7830	7836	7843	7850	7856	7863	7869	7876	7883	7889	
75	7896	7902	7909	7916	7922	7929	7935	7942	7949	7955	
76	7962	7968	7975	7982	7988	7995	8001	8008	8015	8021	
77	8028	8034	8041	8048	8054	8061	8067	8074	8081	8087	
78	8094	8100	8107	8114	8120	8127	8133	8140	8147	8153	
79	8160	8166	8173	8180	8186	8193	8199	8206	8213	8219	
6580	81 8226	8232	8239	8246	8252	8259	8265	8272	8279	8285	
81	8292	8298	8305	8312	8318	8325	8331	8338	8345	8351	6
82	8358	8364	8371	8378	8384	8391	8397	8404	8411	8417	1 0.6
83	8424	8430	8437	8444	8450	8457	8463	8470	8477	8483	2 1.2
84	8490	8496	8503	8510	8516	8523	8529	8536	8543	8549	3 1.8
85	81 8556	8562	8569	8576	8582	8589	8595	8602	8609	8615	4 2.4
86	8622	8628	8635	8642	8648	8655	8661	8668	8674	8681	5 3.0
87	8688	8694	8701	8707	8714	8721	8727	8734	8740	8747	6 3.6
88	8754	8760	8767	8773	8780	8787	8793	8800	8806	8813	7 4.2
89	8820	8826	8833	8839	8846	8852	8859	8866	8872	8879	8 4.8
6590	81 8885	8892	8899	8905	8912	8918	8925	8932	8938	8945	9 5.4
91	8951	8958	8964	8971	8978	8984	8991	8997	9004	9011	
92	9017	9024	9030	9037	9044	9050	9057	9063	9070	9076	
93	9083	9090	9096	9103	9109	9116	9123	9129	9136	9142	
94	9149	9156	9162	9169	9175	9182	9188	9195	9202	9208	
95	81 9215	9221	9228	9235	9241	9248	9254	9261	9267	9274	
96	9281	9287	9294	9300	9307	9314	9320	9327	9333	9340	
97	9346	9353	9360	9366	9373	9379	9386	9393	9399	9406	
98	9412	9419	9425	9432	9439	9445	9452	9458	9465	9472	
99	9478	9485	9491	9498	9504	9511	9518	9524	9531	9537	
6600	81 9544	9551	9557	9564	9570	9577	9583	9590	9597	9603	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
65500	'= 18° 11' 40"			65500	'= 1° 49' 10"			S. 4.685	502	T. 721	
65600	'= 18 13 20			65600	'= 1 49 20				502	721	
65700	'= 18 15 0			65700	'= 1 49 30				501	722	
65800	'= 18 16 40			65800	'= 1 49 40				501	722	
65900	'= 18 18 20			65900	'= 1 49 50				501	723	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6600	81 9544	9551	9557	9564	9570	9577	9583	9590	9597	9603	
01	9610	9616	9623	9629	9636	9643	9649	9656	9662	9669	
02	9676	9682	9689	9695	9702	9708	9715	9722	9728	9735	
03	9741	9748	9754	9761	9768	9774	9781	9787	9794	9800	
04	9807	9814	9820	9827	9833	9840	9847	9853	9860	9866	
05	81 9873	9879	9886	9893	9899	9906	9912	9919	9925	9932	
06	9939	9945	9952	9958	9965	9971	9978	9985	9991	9998	
07	82 0004	0011	0017	0024	0031	0037	0044	0050	0057	0063	
08	0070	0077	0083	0090	0096	0103	0109	0116	0123	0129	
09	0136	0142	0149	0155	0162	0169	0175	0182	0188	0195	
6610	82 0201	0208	0215	0221	0228	0234	0241	0247	0254	0261	
11	0267	0274	0280	0287	0293	0300	0307	0313	0320	0326	7
12	0333	0339	0346	0353	0359	0366	0372	0379	0385	0392	1 0.7
13	0399	0405	0412	0418	0425	0431	0438	0444	0451	0458	2 1.4
14	0464	0471	0477	0484	0490	0497	0504	0510	0517	0523	3 2.1
15	82 0530	0536	0543	0550	0556	0563	0569	0576	0582	0589	4 2.8
16	0595	0602	0609	0615	0622	0628	0635	0641	0648	0655	5 3.5
17	0661	0668	0674	0681	0687	0694	0701	0707	0714	0720	6 4.2
18	0727	0733	0740	0746	0753	0760	0766	0773	0779	0786	7 4.9
19	0792	0799	0806	0812	0819	0825	0832	0838	0845	0851	8 5.6
6620	82 0858	0865	0871	0878	0884	0891	0897	0904	0910	0917	9 6.3
21	0924	0930	0937	0943	0950	0956	0963	0970	0976	0983	
22	0989	0996	1002	1009	1015	1022	1029	1035	1042	1048	
23	1055	1061	1068	1074	1081	1088	1094	1101	1107	1114	
24	1120	1127	1133	1140	1147	1153	1160	1166	1173	1179	
25	82 1186	1192	1199	1206	1212	1219	1225	1232	1238	1245	
26	1251	1258	1265	1271	1278	1284	1291	1297	1304	1310	
27	1317	1324	1330	1337	1343	1350	1356	1363	1369	1376	
28	1382	1389	1396	1402	1409	1415	1422	1428	1435	1441	
29	1448	1455	1461	1468	1474	1481	1487	1494	1500	1507	
6630	82 1514	1520	1527	1533	1540	1546	1553	1559	1566	1572	
31	1579	1586	1592	1599	1605	1612	1618	1625	1631	1638	6
32	1645	1651	1658	1664	1671	1677	1684	1690	1697	1703	1 0.6
33	1710	1717	1723	1730	1736	1743	1749	1756	1762	1769	2 1.2
34	1775	1782	1789	1795	1802	1808	1815	1821	1828	1834	3 1.8
35	82 1841	1847	1854	1861	1867	1874	1880	1887	1893	1900	4 2.4
36	1906	1913	1919	1926	1933	1939	1946	1952	1959	1965	5 3.0
37	1972	1978	1985	1991	1998	2005	2011	2018	2024	2031	6 3.6
38	2037	2044	2050	2057	2063	2070	2077	2083	2090	2096	7 4.2
39	2103	2109	2116	2122	2129	2135	2142	2148	2155	2162	8 4.8
6640	82 2168	2175	2181	2188	2194	2201	2207	2214	2220	2227	9 5.4
41	2233	2240	2247	2253	2260	2266	2273	2279	2286	2292	
42	2299	2305	2312	2318	2325	2332	2338	2345	2351	2358	
43	2364	2371	2377	2384	2390	2397	2403	2410	2417	2423	
44	2430	2436	2443	2449	2456	2462	2469	2475	2482	2488	
45	82 2495	2502	2508	2515	2521	2528	2534	2541	2547	2554	
46	2560	2567	2573	2580	2586	2593	2600	2606	2613	2619	
47	2626	2632	2639	2645	2652	2658	2665	2671	2678	2684	
48	2691	2698	2704	2711	2717	2724	2730	2737	2743	2750	
49	2756	2763	2769	2776	2782	2789	2796	2802	2809	2815	
6650	82 2822	2828	2835	2841	2848	2854	2861	2867	2874	2880	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
66000'	18° 20' 0"				6600'	1° 50' 0"	8.4,685	501	T. 723		
66100	18 21 40				6610	1 50 10		501	724		
66200	18 23 20				6620	1 50 20		500	724		
66300	18 25 0				6630	1 50 30		500	724		
66400	18 26 40				6640	1 50 40		500	725		



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6650	8a 2822	2828	2835	2841	2848	2854	2861	2867	2874	2880	
51	2887	2893	2900	2907	2913	2920	2926	2933	2939	2946	
52	2952	2959	2965	2972	2978	2985	2991	2998	3004	3011	
53	3018	3024	3031	3037	3044	3050	3057	3063	3070	3076	
54	3083	3089	3096	3102	3109	3115	3122	3128	3135	3142	
55	8a 3148	3155	3161	3168	3174	3181	3187	3194	3200	3207	
56	3213	3220	3226	3233	3239	3246	3252	3259	3266	3272	
57	3279	3285	3292	3298	3305	3311	3318	3324	3331	3337	
58	3344	3350	3357	3363	3370	3376	3383	3389	3396	3402	
59	3409	3416	3422	3429	3435	3442	3448	3455	3461	3468	
6660	8a 3474	3481	3487	3494	3500	3507	3513	3520	3526	3533	
61	3539	3546	3552	3559	3566	3572	3579	3585	3592	3598	7
62	3605	3611	3618	3624	3631	3637	3644	3650	3657	3663	1 0.7
63	3670	3676	3683	3689	3696	3702	3709	3715	3722	3728	2 1.4
64	3735	3742	3748	3755	3761	3768	3774	3781	3787	3794	3 2.1
65	8a 3800	3807	3813	3820	3826	3833	3839	3846	3852	3859	4 2.8
66	3865	3872	3878	3885	3891	3898	3904	3911	3917	3924	5 3.5
67	3930	3937	3943	3950	3957	3963	3970	3976	3983	3989	6 4.2
68	3996	4002	4009	4015	4022	4028	4035	4041	4048	4054	7 4.9
69	4061	4067	4074	4080	4087	4093	4100	4106	4113	4119	8 5.6
6670	8a 4126	4132	4139	4145	4152	4158	4165	4171	4178	4184	9 6.3
71	4191	4197	4204	4210	4217	4223	4230	4237	4243	4250	
72	4256	4263	4269	4276	4282	4289	4295	4302	4308	4315	
73	4321	4328	4334	4341	4347	4354	4360	4367	4373	4380	
74	4386	4393	4399	4406	4412	4419	4425	4432	4438	4445	
75	8a 4451	4458	4464	4471	4477	4484	4490	4497	4503	4510	
76	4516	4523	4529	4536	4542	4549	4555	4562	4568	4575	
77	4581	4588	4594	4601	4607	4614	4620	4627	4633	4640	
78	4646	4653	4659	4666	4672	4679	4685	4692	4698	4705	
79	4711	4718	4724	4731	4737	4744	4750	4757	4763	4770	
6680	8a 4776	4783	4789	4796	4802	4809	4815	4822	4828	4835	
81	4841	4848	4854	4861	4867	4874	4880	4887	4893	4900	6
82	4906	4913	4919	4926	4932	4939	4945	4952	4958	4965	1 0.6
83	4971	4978	4984	4991	4997	5004	5010	5017	5023	5030	2 1.2
84	5036	5043	5049	5056	5062	5069	5075	5082	5088	5095	3 1.8
85	8a 5101	5108	5114	5121	5127	5134	5140	5147	5153	5160	4 2.4
86	5166	5173	5179	5186	5192	5199	5205	5212	5218	5225	5 3.0
87	5231	5238	5244	5251	5257	5264	5270	5277	5283	5290	6 3.6
88	5296	5303	5309	5316	5322	5329	5335	5342	5348	5355	7 4.2
89	5361	5368	5374	5381	5387	5394	5400	5407	5413	5420	8 4.8
6690	8a 5426	5433	5439	5446	5452	5459	5465	5472	5478	5485	9 5.4
91	5491	5498	5504	5511	5517	5523	5530	5536	5543	5549	
92	5556	5562	5569	5575	5582	5588	5595	5601	5608	5614	
93	5621	5627	5634	5640	5647	5653	5660	5666	5673	5679	
94	5686	5692	5699	5705	5712	5718	5725	5731	5738	5744	
95	8a 5751	5757	5764	5770	5777	5783	5790	5796	5802	5809	
96	5815	5822	5828	5835	5841	5848	5854	5861	5867	5874	
97	5880	5887	5893	5900	5906	5913	5919	5926	5932	5939	
98	5945	5952	5958	5965	5971	5978	5984	5991	5997	6003	
99	6010	6016	6023	6029	6036	6042	6049	6055	6062	6068	
6700	8a 6075	6081	6088	6094	6101	6107	6114	6120	6127	6133	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
66500	= 18° 28' 20"				66500	= 1° 50' 50"	8.4,685	500	T. 725		
66600	= 18 30 0				66600	= 1 51 0		499	726		
66700	= 18 31 40				66700	= 1 51 10		499	726		
66800	= 18 33 20				66800	= 1 51 20		499	727		
66900	= 18 35 0				66900	= 1 51 30		499	727		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6700	82 6075	6081	6088	6094	6101	6107	6114	6120	6127	6133	
01	6140	6146	6153	6159	6166	6172	6179	6185	6191	6198	
02	6204	6211	6217	6224	6230	6237	6243	6250	6256	6263	
03	6269	6276	6282	6289	6295	6302	6308	6314	6321	6328	
04	6334	6340	6347	6353	6360	6366	6373	6379	6386	6392	
05	82 6399	6405	6412	6418	6425	6431	6438	6444	6451	6457	
06	6464	6470	6477	6483	6489	6496	6502	6509	6515	6522	
07	6528	6535	6541	6548	6554	6561	6567	6574	6580	6587	
08	6593	6600	6606	6612	6619	6625	6632	6638	6645	6651	
09	6658	6664	6671	6677	6684	6690	6697	6703	6710	6716	
6710	82 6723	6729	6735	6742	6748	6755	6761	6768	6774	6781	
11	6787	6794	6800	6807	6813	6820	6826	6833	6839	6845	7
12	6852	6858	6865	6871	6878	6884	6891	6897	6904	6910	1 0.7
13	6917	6923	6930	6936	6943	6949	6955	6962	6968	6975	2 1.4
14	6981	6988	6994	7001	7007	7014	7020	7027	7033	7040	3 2.1
15	82 7046	7052	7059	7065	7072	7078	7085	7091	7098	7104	4 2.8
16	7111	7117	7124	7130	7137	7143	7149	7156	7162	7169	5 3.5
17	7175	7182	7188	7195	7201	7208	7214	7221	7227	7234	6 4.2
18	7240	7246	7253	7259	7266	7272	7279	7285	7292	7298	7 4.9
19	7305	7311	7318	7324	7330	7337	7343	7350	7356	7363	8 5.6
6720	82 7369	7376	7382	7389	7395	7402	7408	7415	7421	7427	9 6.3
21	7434	7440	7447	7453	7460	7466	7473	7479	7486	7492	
22	7499	7505	7511	7518	7524	7531	7537	7544	7550	7557	
23	7563	7570	7576	7582	7589	7595	7602	7608	7615	7621	
24	7628	7634	7641	7647	7654	7660	7666	7673	7679	7686	
25	82 7692	7699	7705	7712	7718	7725	7731	7737	7744	7750	
26	7757	7763	7770	7776	7783	7789	7796	7802	7809	7815	
27	7821	7828	7834	7841	7847	7854	7860	7867	7873	7880	
28	7886	7892	7899	7905	7912	7918	7925	7931	7938	7944	
29	7951	7957	7963	7970	7976	7983	7989	7996	8002	8009	
6730	82 8015	8022	8028	8034	8041	8047	8054	8060	8067	8073	
31	8080	8086	8092	8099	8105	8112	8118	8125	8131	8138	6
32	8144	8151	8157	8163	8170	8176	8183	8189	8196	8202	1 0.6
33	8209	8215	8222	8228	8234	8241	8247	8254	8260	8267	2 1.2
34	8273	8280	8286	8292	8299	8305	8312	8318	8325	8331	3 1.8
35	82 8338	8344	8350	8357	8363	8370	8376	8383	8389	8396	4 2.4
36	8402	8409	8415	8421	8428	8434	8441	8447	8454	8460	5 3.0
37	8467	8473	8479	8486	8492	8499	8505	8512	8518	8525	6 3.6
38	8531	8537	8544	8550	8557	8563	8570	8576	8583	8589	7 4.2
39	8595	8602	8608	8615	8621	8628	8634	8641	8647	8653	8 4.8
6740	82 8660	8666	8673	8679	8686	8692	8699	8705	8711	8718	9 5.4
41	8724	8731	8737	8744	8750	8757	8763	8769	8776	8782	
42	8789	8795	8802	8808	8815	8821	8827	8834	8840	8847	
43	8853	8860	8866	8872	8879	8885	8892	8898	8905	8911	
44	8918	8924	8930	8937	8943	8950	8956	8963	8969	8976	
45	82 8982	8988	8995	9001	9008	9014	9021	9027	9033	9040	
46	9046	9053	9059	9066	9072	9079	9085	9091	9098	9104	
47	9111	9117	9124	9130	9136	9143	9149	9156	9162	9169	
48	9175	9182	9188	9194	9201	9207	9214	9220	9227	9233	
49	9239	9246	9252	9259	9265	9272	9278	9284	9291	9297	
6750	82 9304	9310	9317	9323	9330	9336	9342	9349	9355	9362	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
67000'	18° 36' 40"				6700'	1° 51' 40"	S. 4.685	498	T. 728		
67100	18 38 20				6710	1 51 50		498	728		
67200	18 40 0				6720	1 52 0		498	729		
67300	18 41 40				6730	1 52 10		498	729		
67400	18 43 20				6740	1 52 20		498	729		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>6750</b>	82 9304	9310	9317	9323	9330	9336	9342	9349	9355	9362	
51	9368	9375	9381	9387	9394	9400	9407	9413	9420	9426	
52	9432	9439	9445	9452	9458	9465	9471	9477	9484	9490	
53	9497	9503	9510	9516	9522	9529	9535	9542	9548	9555	
54	9561	9567	9574	9580	9587	9593	9600	9606	9612	9619	
55	82 9625	9632	9638	9645	9651	9657	9664	9670	9677	9683	
56	9690	9696	9702	9709	9715	9722	9728	9735	9741	9747	
57	9754	9760	9767	9773	9780	9786	9792	9799	9805	9812	
58	9818	9825	9831	9837	9844	9850	9857	9863	9870	9876	
59	9882	9889	9895	9902	9908	9915	9921	9927	9934	9940	
<b>6760</b>	82 9947	9953	9960	9966	9972	9979	9985	9992	9998	0005	
61	83 0011	0017	0024	0030	0037	0043	0049	0056	0062	0069	7
62	0075	0082	0088	0094	0101	0107	0114	0120	0127	0133	1 0.7
63	0139	0146	0152	0159	0165	0171	0178	0184	0191	0197	2 1.4
64	0204	0210	0216	0223	0229	0236	0242	0249	0255	0261	3 2.1
65	83 0268	0274	0281	0287	0293	0300	0306	0313	0319	0326	4 2.8
66	0332	0338	0345	0351	0358	0364	0371	0377	0383	0390	5 3.5
67	0396	0403	0409	0415	0422	0428	0435	0441	0448	0454	6 4.2
68	0460	0467	0473	0480	0486	0492	0499	0505	0512	0518	7 4.9
69	0525	0531	0537	0544	0550	0557	0563	0569	0576	0582	8 5.6
<b>6770</b>	83 0589	0595	0601	0608	0614	0621	0627	0634	0640	0646	9 6.3
71	0653	0659	0666	0672	0678	0685	0691	0698	0704	0711	
72	0717	0723	0730	0736	0743	0749	0755	0762	0768	0775	
73	0781	0787	0794	0800	0807	0813	0820	0826	0832	0839	
74	0845	0852	0858	0864	0871	0877	0884	0890	0896	0903	
75	83 0909	0916	0922	0929	0935	0941	0948	0954	0961	0967	
76	0973	0980	0986	0993	0999	1005	1012	1018	1025	1031	
77	1037	1044	1050	1057	1063	1070	1076	1082	1089	1095	
78	1102	1108	1114	1121	1127	1134	1140	1146	1153	1159	
79	1166	1172	1178	1185	1191	1198	1204	1210	1217	1223	
<b>6780</b>	83 1230	1236	1243	1249	1255	1262	1268	1275	1281	1287	
81	1294	1300	1307	1313	1319	1326	1332	1339	1345	1351	6
82	1358	1364	1371	1377	1383	1390	1396	1403	1409	1415	1 0.6
83	1422	1428	1435	1441	1447	1454	1460	1467	1473	1479	2 1.2
84	1486	1492	1499	1505	1511	1518	1524	1531	1537	1543	3 1.8
85	83 1550	1556	1563	1569	1575	1582	1588	1595	1601	1607	4 2.4
86	1614	1620	1627	1633	1639	1646	1652	1659	1665	1671	5 3.0
87	1678	1684	1691	1697	1703	1710	1716	1723	1729	1735	6 3.6
88	1742	1748	1755	1761	1767	1774	1780	1787	1793	1799	7 4.2
89	1806	1812	1819	1825	1831	1838	1844	1851	1857	1863	8 4.8
<b>6790</b>	83 1870	1876	1883	1889	1895	1902	1908	1915	1921	1927	9 5.4
91	1934	1940	1947	1953	1959	1966	1972	1978	1985	1991	
92	1998	2004	2010	2017	2023	2030	2036	2042	2049	2055	
93	2062	2068	2074	2081	2087	2094	2100	2106	2113	2119	
94	2126	2132	2138	2145	2151	2158	2164	2170	2177	2183	
95	83 2189	2196	2202	2209	2215	2221	2228	2234	2241	2247	
96	2253	2260	2266	2273	2279	2285	2292	2298	2304	2311	
97	2317	2324	2330	2336	2343	2349	2356	2362	2368	2375	
98	2381	2388	2394	2400	2407	2413	2419	2426	2432	2439	
99	2445	2451	2458	2464	2471	2477	2483	2490	2496	2503	
<b>6800</b>	83 2509	2515	2522	2528	2534	2541	2547	2554	2560	2566	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
67500	= 18° 45' 0"			6750' = 1° 51' 30"			8. 4.685 497 T. 730				
67600	= 18 46 40			6760 = 1 52 40			497 730				
67700	= 18 48 20			6770 = 1 52 50			497 731				
67800	= 18 50 0			6780 = 1 53 0			497 731				
67900	= 18 51 40			6790 = 1 53 10			496 732				

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6800	83 2509	2515	2522	2528	2534	2541	2547	2554	2560	2566	
01	2573	2579	2586	2592	2598	2605	2611	2617	2624	2630	
02	2637	2643	2649	2656	2662	2669	2675	2681	2688	2694	
03	2700	2707	2713	2720	2726	2732	2739	2745	2752	2758	
04	2764	2771	2777	2783	2790	2796	2803	2809	2815	2822	
05	83 2828	2835	2841	2847	2854	2860	2866	2873	2879	2886	
06	2892	2898	2905	2911	2917	2924	2930	2937	2943	2949	
07	2956	2962	2969	2975	2981	2988	2994	3000	3007	3013	
08	3020	3026	3032	3039	3045	3051	3058	3064	3071	3077	
09	3083	3090	3096	3102	3109	3115	3122	3128	3134	3141	
6810	83 3147	3153	3160	3166	3173	3179	3185	3192	3198	3205	
11	3211	3217	3224	3230	3236	3243	3249	3256	3262	3268	7
12	3275	3281	3287	3294	3300	3307	3313	3319	3326	3332	1 0.7
13	3338	3345	3351	3358	3364	3370	3377	3383	3389	3396	2 1.4
14	3402	3409	3415	3421	3428	3434	3440	3447	3453	3459	3 2.1
15	83 3466	3472	3479	3485	3491	3498	3504	3510	3517	3523	4 2.8
16	3530	3536	3542	3549	3555	3561	3568	3574	3581	3587	5 3.5
17	3593	3600	3606	3612	3619	3625	3632	3638	3644	3651	6 4.2
18	3657	3663	3670	3676	3682	3689	3695	3702	3708	3714	7 4.9
19	3721	3727	3733	3740	3746	3753	3759	3765	3772	3778	8 5.6
6820	83 3784	3791	3797	3803	3810	3816	3823	3829	3835	3842	9 6.3
21	3848	3854	3861	3867	3874	3880	3886	3893	3899	3905	
22	3912	3918	3924	3931	3937	3944	3950	3956	3963	3969	
23	3975	3982	3988	3994	4001	4007	4014	4020	4026	4033	
24	4039	4045	4052	4058	4064	4071	4077	4084	4090	4096	
25	83 4103	4109	4115	4122	4128	4134	4141	4147	4154	4160	
26	4166	4173	4179	4185	4192	4198	4204	4211	4217	4224	
27	4230	4236	4243	4249	4255	4262	4268	4274	4281	4287	
28	4294	4300	4306	4313	4319	4325	4332	4338	4344	4351	
29	4357	4363	4370	4376	4383	4389	4395	4402	4408	4414	
6830	83 4421	4427	4433	4440	4446	4452	4459	4465	4472	4478	
31	4484	4491	4497	4503	4510	4516	4522	4529	4535	4542	6
32	4548	4554	4561	4567	4573	4580	4586	4592	4599	4605	1 0.6
33	4611	4618	4624	4630	4637	4643	4650	4656	4662	4669	2 1.2
34	4675	4682	4688	4694	4700	4707	4713	4719	4726	4732	3 1.8
35	83 4739	4745	4751	4758	4764	4770	4777	4783	4789	4796	4 2.4
36	4802	4808	4815	4821	4827	4834	4840	4847	4853	4859	5 3.0
37	4866	4872	4878	4885	4891	4897	4904	4910	4916	4923	6 3.6
38	4929	4935	4942	4948	4955	4961	4967	4974	4980	4986	7 4.2
39	4993	4999	5005	5012	5018	5024	5031	5037	5043	5050	8 4.8
6840	83 5056	5062	5069	5075	5081	5088	5094	5101	5107	5113	9 5.4
41	5120	5126	5132	5139	5145	5151	5158	5164	5170	5177	
42	5183	5189	5196	5202	5208	5215	5221	5227	5234	5240	
43	5247	5253	5259	5266	5272	5278	5285	5291	5297	5304	
44	5310	5316	5323	5329	5335	5342	5348	5354	5361	5367	
45	83 5373	5380	5386	5392	5399	5405	5412	5418	5424	5431	
46	5437	5443	5450	5456	5462	5469	5475	5481	5488	5494	
47	5500	5507	5513	5519	5526	5532	5538	5545	5551	5557	
48	5564	5570	5576	5583	5589	5595	5602	5608	5614	5621	
49	5627	5634	5640	5646	5653	5659	5665	5672	5678	5684	
6850	83 5691	5697	5703	5710	5716	5722	5729	5735	5741	5748	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
68000"	= 18° 53' 20"			6800' = 1° 53' 20"			8. 4,685 496 T. 732				
68100	= 18 55 0			6810 = 1 53 30			496 733				
68200	= 18 56 40			6820 = 1 53 40			496 733				
68300	= 18 58 20			6830 = 1 53 50			495 734				
68400	= 19 0 0			6840 = 1 54 0			495 734				

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6850	83 5691	5697	5703	5710	5716	5722	5729	5735	5741	5748	
51	5754	5760	5767	5773	5779	5786	5792	5798	5805	5811	
52	5817	5824	5830	5836	5843	5849	5855	5862	5868	5874	
53	5881	5887	5893	5900	5906	5912	5919	5925	5931	5938	
54	5944	5950	5957	5963	5969	5976	5982	5988	5995	6001	
55	83 6007	6014	6020	6026	6033	6039	6045	6052	6058	6064	
56	6071	6077	6083	6090	6096	6102	6109	6115	6121	6128	
57	6134	6140	6147	6153	6159	6166	6172	6178	6185	6191	
58	6197	6204	6210	6216	6223	6229	6235	6242	6248	6254	
59	6261	6267	6273	6280	6286	6292	6299	6305	6311	6318	
6860	83 6324	6330	6337	6343	6349	6356	6362	6368	6375	6381	
61	6387	6394	6400	6406	6413	6419	6425	6432	6438	6444	7
62	6451	6457	6463	6470	6476	6482	6489	6495	6501	6508	1 0.7
63	6514	6520	6527	6533	6539	6546	6552	6558	6565	6571	2 1.4
64	6577	6584	6590	6596	6603	6609	6615	6622	6628	6634	3 2.1
65	83 6641	6647	6653	6660	6666	6672	6678	6685	6691	6697	4 2.8
66	6704	6710	6716	6723	6729	6735	6742	6748	6754	6761	5 3.5
67	6767	6773	6780	6786	6792	6799	6805	6811	6818	6824	6 4.2
68	6830	6837	6843	6849	6856	6862	6868	6875	6881	6887	7 4.9
69	6894	6900	6906	6912	6919	6925	6931	6938	6944	6950	8 5.6
6870	83 6957	6963	6969	6976	6982	6988	6995	7001	7007	7014	9 6.3
71	7020	7026	7033	7039	7045	7052	7058	7064	7071	7077	
72	7083	7089	7096	7102	7108	7115	7121	7127	7134	7140	
73	7146	7153	7159	7165	7172	7178	7184	7191	7197	7203	
74	7210	7216	7222	7228	7235	7241	7247	7254	7260	7266	
75	83 7273	7279	7285	7292	7298	7304	7311	7317	7323	7330	
76	7336	7342	7349	7355	7361	7367	7374	7380	7386	7393	
77	7399	7405	7412	7418	7424	7431	7437	7443	7450	7456	
78	7462	7468	7475	7481	7487	7494	7500	7506	7513	7519	
79	7525	7532	7538	7544	7551	7557	7563	7570	7576	7582	
6880	83 7588	7595	7601	7607	7614	7620	7626	7633	7639	7645	6
81	7652	7658	7664	7670	7677	7683	7689	7696	7702	7708	1 0.6
82	7715	7721	7727	7734	7740	7746	7753	7759	7765	7771	2 1.2
83	7778	7784	7790	7797	7803	7809	7816	7822	7828	7835	3 1.8
84	7841	7847	7853	7860	7866	7872	7879	7885	7891	7898	4 2.4
85	83 7904	7910	7917	7923	7929	7935	7942	7948	7954	7961	5 3.0
86	7967	7973	7980	7986	7992	7999	8005	8011	8017	8024	6 3.6
87	8030	8036	8043	8049	8055	8062	8068	8074	8081	8087	7 4.2
88	8093	8099	8106	8112	8118	8125	8131	8137	8144	8150	8 4.8
89	8156	8162	8169	8175	8181	8188	8194	8200	8207	8213	9 5.4
6890	83 8219	8226	8232	8238	8244	8251	8257	8263	8270	8276	
91	8282	8289	8295	8301	8307	8314	8320	8326	8333	8339	
92	8345	8352	8358	8364	8370	8377	8383	8389	8396	8402	
93	8408	8415	8421	8427	8433	8440	8446	8452	8459	8465	
94	8471	8478	8484	8490	8496	8503	8509	8515	8522	8528	
95	83 8534	8541	8547	8553	8559	8566	8572	8578	8585	8591	
96	8597	8604	8610	8616	8622	8629	8635	8641	8648	8654	
97	8660	8667	8673	8679	8685	8692	8698	8704	8711	8717	
98	8723	8729	8736	8742	8748	8755	8761	8767	8774	8780	
99	8786	8792	8799	8805	8811	8818	8824	8830	8837	8843	
6900	83 8849	8855	8862	8868	8874	8881	8887	8893	8899	8906	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
68500°	19°	1'	40"			6850°	1°	54'	10"	8.4, 685	495 T. 735
68600°	19°	3	20			6860°	1°	54	20		495 735
68700°	19°	5	0			6870°	1°	54	30		495 736
68800°	19°	6	40			6880°	1°	54	40		494 736
68900°	19°	8	20			6890°	1°	54	50		494 736

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6900	83 8849	8855	8862	8868	8874	8881	8887	8893	8899	8906	
01	8912	8918	8925	8931	8937	8943	8950	8956	8962	8969	
02	8975	8981	8988	8994	9000	9006	9013	9019	9025	9032	
03	9038	9044	9050	9057	9063	9069	9076	9082	9088	9094	
04	9101	9107	9113	9120	9126	9132	9139	9145	9151	9157	
05	83 9164	9170	9176	9183	9189	9195	9201	9208	9214	9220	
06	9227	9233	9239	9245	9252	9258	9264	9271	9277	9283	
07	9289	9296	9302	9308	9315	9321	9327	9333	9340	9346	
08	9352	9359	9365	9371	9377	9384	9390	9396	9403	9409	
09	9415	9421	9428	9434	9440	9447	9453	9459	9465	9472	
6910	83 9478	9484	9491	9497	9503	9509	9516	9522	9528	9535	
11	9541	9547	9553	9560	9566	9572	9579	9585	9591	9597	7
12	9604	9610	9616	9623	9629	9635	9641	9648	9654	9660	1 0.7
13	9667	9673	9679	9685	9692	9698	9704	9711	9717	9723	2 1.4
14	9729	9736	9742	9748	9754	9761	9767	9773	9780	9786	3 2.1
15	83 9792	9798	9805	9811	9817	9824	9830	9836	9842	9849	4 2.8
16	9855	9861	9868	9874	9880	9886	9893	9899	9905	9911	5 3.5
17	9918	9924	9930	9937	9943	9949	9955	9962	9968	9974	6 4.2
18	9981	9987	9993	9999	0006	0012	0018	0024	0031	0037	7 4.9
19	84 0043	0050	0056	0062	0068	0075	0081	0087	0094	0100	8 5.6
6920	84 0106	0112	0119	0125	0131	0137	0144	0150	0156	0163	9 6.3
21	0169	0175	0181	0188	0194	0200	0206	0213	0219	0225	
22	0232	0238	0244	0250	0257	0263	0269	0276	0282	0288	
23	0294	0301	0307	0313	0319	0326	0332	0338	0345	0351	
24	0357	0363	0370	0376	0382	0388	0395	0401	0407	0414	
25	84 0420	0426	0432	0439	0445	0451	0457	0464	0470	0476	
26	0482	0489	0495	0501	0508	0514	0520	0526	0533	0539	
27	0545	0551	0558	0564	0570	0577	0583	0589	0595	0602	
28	0608	0614	0620	0627	0633	0639	0645	0652	0658	0664	
29	0671	0677	0683	0689	0696	0702	0708	0714	0721	0727	
6930	84 0733	0740	0746	0752	0758	0765	0771	0777	0783	0790	
31	0796	0802	0808	0815	0821	0827	0833	0840	0846	0852	6
32	0859	0865	0871	0877	0884	0890	0896	0902	0909	0915	1 0.6
33	0921	0927	0934	0940	0946	0953	0959	0965	0971	0978	2 1.2
34	0984	0990	0996	1003	1009	1015	1021	1028	1034	1040	3 1.8
35	84 1046	1053	1059	1065	1072	1078	1084	1090	1097	1103	4 2.4
36	1109	1115	1122	1128	1134	1140	1147	1153	1159	1165	5 3.0
37	1172	1178	1184	1190	1197	1203	1209	1216	1222	1228	6 3.6
38	1234	1241	1247	1253	1259	1266	1272	1278	1284	1291	7 4.2
39	1297	1303	1309	1316	1322	1328	1334	1341	1347	1353	8 4.8
6940	84 1359	1366	1372	1378	1385	1391	1397	1403	1410	1416	9 5.4
41	1422	1428	1435	1441	1447	1453	1460	1466	1472	1478	
42	1485	1491	1497	1503	1510	1516	1522	1528	1535	1541	
43	1547	1553	1560	1566	1572	1578	1585	1591	1597	1603	
44	1610	1616	1622	1628	1635	1641	1647	1653	1660	1666	
45	84 1672	1679	1685	1691	1697	1704	1710	1716	1722	1729	
46	1735	1741	1747	1754	1760	1766	1772	1779	1785	1791	
47	1797	1804	1810	1816	1822	1829	1835	1841	1847	1854	
48	1860	1866	1872	1879	1885	1891	1897	1904	1910	1916	
49	1922	1929	1935	1941	1947	1954	1960	1966	1972	1979	
6950	84 1985	1991	1997	2004	2010	2016	2022	2029	2035	2041	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
69000	= 19° 10' 0"				6900	= 1° 55' 0"		8. 4.685	494	T. 737	
69100	= 19 11 40				6910	= 1 55 10			494	737	
69200	= 19 13 20				6920	= 1 55 20			493	738	
69300	= 19 15 0				6930	= 1 55 30			493	738	
69400	= 19 16 40				6940	= 1 55 40			493	739	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
6950	84 1985	1991	1997	2004	2010	2016	2022	2029	2035	2041	
51	2047	2054	2060	2066	2072	2079	2085	2091	2097	2104	
52	2110	2116	2122	2129	2135	2141	2147	2153	2160	2166	
53	2172	2178	2185	2191	2197	2203	2210	2216	2222	2228	
54	2235	2241	2247	2253	2260	2266	2272	2278	2285	2291	
55	84 2297	2303	2310	2316	2322	2328	2335	2341	2347	2353	
56	2360	2366	2372	2378	2385	2391	2397	2403	2410	2416	
57	2422	2428	2434	2441	2447	2453	2459	2466	2472	2478	
58	2484	2491	2497	2503	2509	2516	2522	2528	2534	2541	
59	2547	2553	2559	2566	2572	2578	2584	2591	2597	2603	
6960	84 2609	2615	2622	2628	2634	2640	2647	2653	2659	2665	
61	2672	2678	2684	2690	2697	2703	2709	2715	2722	2728	7
62	2734	2740	2746	2753	2759	2765	2771	2778	2784	2790	1 0.7
63	2796	2803	2809	2815	2821	2828	2834	2840	2846	2853	2 1.4
64	2859	2865	2871	2877	2884	2890	2896	2902	2909	2915	3 2.1
65	84 2921	2927	2934	2940	2946	2952	2959	2965	2971	2977	4 2.8
66	2983	2990	2996	3002	3008	3015	3021	3027	3033	3040	5 3.5
67	3046	3052	3058	3065	3071	3077	3083	3089	3096	3102	6 4.2
68	3108	3114	3121	3127	3133	3139	3146	3152	3158	3164	7 4.9
69	3170	3177	3183	3189	3195	3202	3208	3214	3220	3227	8 5.6
6970	84 3233	3239	3245	3251	3258	3264	3270	3276	3283	3289	9 6.3
71	3295	3301	3308	3314	3320	3326	3332	3339	3345	3351	
72	3357	3364	3370	3376	3382	3389	3395	3401	3407	3413	
73	3420	3426	3432	3438	3445	3451	3457	3463	3469	3476	
74	3482	3488	3494	3501	3507	3513	3519	3526	3532	3538	
75	84 3544	3550	3557	3563	3569	3575	3582	3588	3594	3600	
76	3606	3613	3619	3625	3631	3638	3644	3650	3656	3662	
77	3669	3675	3681	3687	3694	3700	3706	3712	3719	3725	
78	3731	3737	3743	3750	3756	3762	3768	3775	3781	3787	
79	3793	3799	3806	3812	3818	3824	3831	3837	3843	3849	
6980	84 3855	3862	3868	3874	3880	3887	3893	3899	3905	3911	6
81	3918	3924	3930	3936	3943	3949	3955	3961	3967	3974	1 0.6
82	3980	3986	3992	3999	4005	4011	4017	4023	4030	4036	2 1.2
83	4042	4048	4054	4061	4067	4073	4079	4086	4092	4098	3 1.8
84	4104	4110	4117	4123	4129	4135	4142	4148	4154	4160	4 2.4
85	84 4166	4173	4179	4185	4191	4197	4204	4210	4216	4222	5 3.0
86	4229	4235	4241	4247	4253	4260	4266	4272	4278	4285	6 3.6
87	4291	4297	4303	4309	4316	4322	4328	4334	4340	4347	7 4.2
88	4353	4359	4365	4372	4378	4384	4390	4396	4403	4409	8 4.8
89	4415	4421	4427	4434	4440	4446	4452	4459	4465	4471	9 5.4
6990	84 4477	4483	4490	4496	4502	4508	4514	4521	4527	4533	
91	4539	4546	4552	4558	4564	4570	4577	4583	4589	4595	
92	4601	4608	4614	4620	4626	4632	4639	4645	4651	4657	
93	4664	4670	4676	4682	4688	4695	4701	4707	4713	4719	
94	4726	4732	4738	4744	4750	4757	4763	4769	4775	4782	
95	84 4788	4794	4800	4806	4813	4819	4825	4831	4837	4844	
96	4850	4856	4862	4868	4875	4881	4887	4893	4899	4906	
97	4912	4918	4924	4930	4937	4943	4949	4955	4962	4968	
98	4974	4980	4986	4993	4999	5005	5011	5017	5024	5030	
99	5036	5042	5048	5055	5061	5067	5073	5079	5086	5092	
7000	84 5098	5104	5110	5117	5123	5129	5135	5141	5148	5154	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
69500	= 19° 18' 20"				6950' = 1° 55' 50"			S. 4,685 493 T. 739			
69600	= 19 20 0				6960 = 1 56 0			492 740			
69700	= 19 21 40				6970 = 1 56 19			492 740			
69800	= 19 23 20				6980 = 1 56 20			492 741			
69900	= 19 25 0				6990 = 1 56 30			492 741			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7000	84 5098	5104	5110	5117	5123	5129	5135	5141	5148	5154	
01	5160	5166	5172	5179	5185	5191	5197	5203	5210	5216	
02	5222	5228	5235	5241	5247	5253	5259	5266	5272	5278	
03	5284	5290	5297	5303	5309	5315	5321	5328	5334	5340	
04	5346	5352	5359	5365	5371	5377	5383	5390	5396	5402	
05	84 5408	5414	5421	5427	5433	5439	5445	5452	5458	5464	
06	5470	5476	5483	5489	5495	5501	5507	5514	5520	5526	
07	5532	5538	5545	5551	5557	5563	5569	5576	5582	5588	
08	5594	5600	5606	5613	5619	5625	5631	5637	5644	5650	
09	5656	5662	5668	5675	5681	5687	5693	5699	5706	5712	
7010	84 5718	5724	5730	5737	5743	5749	5755	5761	5768	5774	
11	5780	5786	5792	5799	5805	5811	5817	5823	5830	5836	7
12	5842	5848	5854	5860	5867	5873	5879	5885	5891	5898	1 0.7
13	5904	5910	5916	5922	5929	5935	5941	5947	5953	5960	2 1.4
14	5966	5972	5978	5984	5991	5997	6003	6009	6015	6021	3 2.1
15	84 6028	6034	6040	6046	6052	6059	6065	6071	6077	6083	4 2.8
16	6090	6096	6102	6108	6114	6121	6127	6133	6139	6145	5 3.5
17	6151	6158	6164	6170	6176	6182	6189	6195	6201	6207	6 4.2
18	6213	6220	6226	6232	6238	6244	6250	6257	6263	6269	7 4.9
19	6275	6281	6288	6294	6300	6306	6312	6319	6325	6331	8 5.6
7020	84 6337	6343	6349	6356	6362	6368	6374	6380	6387	6393	9 6.3
21	6399	6405	6411	6418	6424	6430	6436	6442	6448	6455	
22	6461	6467	6473	6479	6486	6492	6498	6504	6510	6516	
23	6523	6529	6535	6541	6547	6554	6560	6566	6572	6578	
24	6585	6591	6597	6603	6609	6615	6622	6628	6634	6640	
25	84 6646	6653	6659	6665	6671	6677	6683	6690	6696	6702	
26	6708	6714	6721	6727	6733	6739	6745	6751	6758	6764	
27	6770	6776	6782	6788	6795	6801	6807	6813	6819	6826	
28	6832	6838	6844	6850	6856	6863	6869	6875	6881	6887	
29	6894	6900	6906	6912	6918	6924	6931	6937	6943	6949	
7030	84 6955	6962	6968	6974	6980	6986	6992	6999	7005	7011	
31	7017	7023	7029	7036	7042	7048	7054	7060	7067	7073	6
32	7079	7085	7091	7097	7104	7110	7116	7122	7128	7134	1 0.6
33	7141	7147	7153	7159	7165	7171	7178	7184	7190	7196	2 1.2
34	7202	7209	7215	7221	7227	7233	7239	7246	7252	7258	3 1.8
35	84 7264	7270	7276	7283	7289	7295	7301	7307	7313	7320	4 2.4
36	7326	7332	7338	7344	7351	7357	7363	7369	7375	7381	5 3.0
37	7388	7394	7400	7406	7412	7418	7425	7431	7437	7443	6 3.6
38	7449	7455	7462	7468	7474	7480	7486	7492	7499	7505	7 4.2
39	7511	7517	7523	7529	7536	7542	7548	7554	7560	7566	8 4.8
7040	84 7573	7579	7585	7591	7597	7604	7610	7616	7622	7628	9 5.4
41	7634	7641	7647	7653	7659	7665	7671	7678	7684	7690	
42	7696	7702	7708	7715	7721	7727	7733	7739	7745	7752	
43	7758	7764	7770	7776	7782	7789	7795	7801	7807	7813	
44	84 7819	7826	7832	7838	7844	7850	7856	7863	7869	7875	
45	7881	7887	7893	7899	7906	7912	7918	7924	7930	7936	
46	7943	7949	7955	7961	7967	7973	7980	7986	7992	7998	
47	8004	8010	8017	8023	8029	8035	8041	8047	8054	8060	
48	8066	8072	8078	8084	8091	8097	8103	8109	8115	8121	
49	8128	8134	8140	8146	8152	8158	8164	8171	8177	8183	
7050	84 8189	8195	8201	8208	8214	8220	8226	8232	8238	8245	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
70000'	19° 26' 40"										
70100'	19 28 20				7000' = 1° 56' 40"			8.4685	491	T. 742	
70200'	19 30 0				7010 = 1 56 50				491	742	
70300'	19 31 40				7020 = 1 57 0				491	743	
70400'	19 33 20				7030 = 1 57 10				491	743	
					7040 = 1 57 20				491	744	



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>7050</b>	84 8189	8195	8201	8208	8214	8220	8226	8232	8238	8245	
51	8251	8257	8263	8269	8275	8282	8288	8294	8300	8306	
52	8312	8318	8325	8331	8337	8343	8349	8355	8362	8368	
53	8374	8380	8386	8392	8399	8405	8411	8417	8423	8429	
54	8435	8442	8448	8454	8460	8466	8472	8479	8485	8491	
55	8497	8503	8509	8515	8522	8528	8534	8540	8546	8552	
56	8559	8565	8571	8577	8583	8589	8596	8602	8608	8614	
57	8620	8626	8632	8639	8645	8651	8657	8663	8669	8676	
58	8682	8688	8694	8700	8706	8712	8719	8725	8731	8737	
59	8743	8749	8755	8762	8768	8774	8780	8786	8792	8799	
<b>7060</b>	84 8805	8811	8817	8823	8829	8835	8842	8848	8854	8860	
61	8866	8872	8879	8885	8891	8897	8903	8909	8915	8922	7
62	8928	8934	8940	8946	8952	8958	8965	8971	8977	8983	1 0.7
63	8989	8995	9002	9008	9014	9020	9026	9032	9038	9045	2 1.4
64	9051	9057	9063	9069	9075	9081	9088	9094	9100	9106	3 2.1
65	84 9112	9118	9124	9131	9137	9143	9149	9155	9161	9167	4 2.8
66	9174	9180	9186	9192	9198	9204	9211	9217	9223	9229	5 3.5
67	9235	9241	9247	9254	9260	9266	9272	9278	9284	9290	6 4.2
68	9297	9303	9309	9315	9321	9327	9333	9340	9346	9352	7 4.9
69	9358	9364	9370	9376	9383	9389	9395	9401	9407	9413	8 5.6
<b>7070</b>	84 9419	9426	9432	9438	9444	9450	9456	9462	9469	9475	9
71	9481	9487	9493	9499	9505	9512	9518	9524	9530	9536	
72	9542	9548	9555	9561	9567	9573	9579	9585	9591	9598	
73	9604	9610	9616	9622	9628	9634	9640	9647	9653	9659	
74	9665	9671	9677	9683	9690	9696	9702	9708	9714	9720	
75	9726	9733	9739	9745	9751	9757	9763	9769	9776	9782	
76	9788	9794	9800	9806	9812	9819	9825	9831	9837	9843	
77	9849	9855	9861	9868	9874	9880	9886	9892	9898	9904	
78	9911	9917	9923	9929	9935	9941	9947	9954	9960	9966	
79	9972	9978	9984	9990	9996	10003	10009	10015	10021	10027	
<b>7080</b>	85 0033	0039	0046	0052	0058	0064	0070	0076	0082	0088	
81	0095	0101	0107	0113	0119	0125	0131	0138	0144	0150	6
82	0156	0162	0168	0174	0180	0187	0193	0199	0205	0211	1 0.6
83	0217	0223	0230	0236	0242	0248	0254	0260	0266	0272	2 1.2
84	0279	0285	0291	0297	0303	0309	0315	0321	0328	0334	3 1.8
85	0340	0346	0352	0358	0364	0371	0377	0383	0389	0395	4 2.4
86	0401	0407	0413	0420	0426	0432	0438	0444	0450	0456	5 3.0
87	0462	0469	0475	0481	0487	0493	0499	0505	0511	0518	6 3.6
88	0524	0530	0536	0542	0548	0554	0560	0567	0573	0579	7 4.2
89	0585	0591	0597	0603	0609	0616	0622	0628	0634	0640	8 4.8
<b>7090</b>	85 0646	0652	0658	0665	0671	0677	0683	0689	0695	0701	9 5.4
91	0707	0714	0720	0726	0732	0738	0744	0750	0756	0763	
92	0769	0775	0781	0787	0793	0799	0805	0812	0818	0824	
93	0830	0836	0842	0848	0854	0861	0867	0873	0879	0885	
94	0891	0897	0903	0910	0916	0922	0928	0934	0940	0946	
95	85 0952	0959	0965	0971	0977	0983	0989	0995	1001	1007	
96	1014	1020	1026	1032	1038	1044	1050	1056	1063	1069	
97	1075	1081	1087	1093	1099	1105	1112	1118	1124	1130	
98	1136	1142	1148	1154	1160	1167	1173	1179	1185	1191	
99	1197	1203	1209	1216	1222	1228	1234	1240	1246	1252	
<b>7100</b>	85 1258	1264	1271	1277	1283	1289	1295	1301	1307	1313	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
70500	= 19° 35' 0"										
70600	= 19° 36' 40"										
70700	= 19° 38' 20"										
70800	= 19° 40' 0"										
70900	= 19° 41' 40"										
70500	= 1° 57' 30"										
70600	= 1° 57' 40"										
70700	= 1° 57' 50"										
70800	= 1° 58' 0"										
70900	= 1° 58' 10"										

B. 4,685

490

T. 744

490

745

490

745

489

746



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>7150</b>	85 4306	4312	4318	4324	4330	4336	4342	4349	4355	4361	
51	4367	4373	4379	4385	4391	4397	4403	4409	4415	4421	
52	4428	4434	4440	4446	4452	4458	4464	4470	4476	4482	
53	4488	4494	4500	4506	4513	4519	4525	4531	4537	4543	
54	4549	4555	4561	4567	4573	4579	4585	4591	4597	4604	
55	85 4610	4616	4622	4628	4634	4640	4646	4652	4658	4664	
56	4670	4676	4682	4689	4695	4701	4707	4713	4719	4725	
57	4731	4737	4743	4749	4755	4761	4767	4773	4780	4786	
58	4792	4798	4804	4810	4816	4822	4828	4834	4840	4846	
59	4852	4858	4864	4871	4877	4883	4889	4895	4901	4907	
<b>7160</b>	85 4913	4919	4925	4931	4937	4943	4949	4955	4962	4968	
61	4974	4980	4986	4992	4998	5004	5010	5016	5022	5028	7
62	5034	5040	5046	5053	5059	5065	5071	5077	5083	5089	1 0.7
63	5095	5101	5107	5113	5119	5125	5131	5137	5143	5150	2 1.4
64	5156	5162	5168	5174	5180	5186	5192	5198	5204	5210	3 2.1
65	85 5216	5222	5228	5234	5240	5247	5253	5259	5265	5271	4 2.8
66	5277	5283	5289	5295	5301	5307	5313	5319	5325	5331	5 3.5
67	5337	5343	5350	5356	5362	5368	5374	5380	5386	5392	6 4.2
68	5398	5404	5410	5416	5422	5428	5434	5440	5446	5453	7 4.9
69	5459	5465	5471	5477	5483	5489	5495	5501	5507	5513	8 5.6
<b>7170</b>	85 5519	5525	5531	5537	5543	5549	5555	5562	5568	5574	9 6.3
71	5580	5586	5592	5598	5604	5610	5616	5622	5628	5634	
72	5640	5646	5652	5658	5665	5671	5677	5683	5689	5695	
73	5701	5707	5713	5719	5725	5731	5737	5743	5749	5755	
74	5761	5767	5773	5780	5786	5792	5798	5804	5810	5816	
75	85 5822	5828	5834	5840	5846	5852	5858	5864	5870	5876	
76	5882	5888	5895	5901	5907	5913	5919	5925	5931	5937	
77	5943	5949	5955	5961	5967	5973	5979	5985	5991	5997	
78	6003	6010	6016	6022	6028	6034	6040	6046	6052	6058	
79	6064	6070	6076	6082	6088	6094	6100	6106	6112	6118	
<b>7180</b>	85 6124	6130	6137	6143	6149	6155	6161	6167	6173	6179	
81	6185	6191	6197	6203	6209	6215	6221	6227	6233	6239	6
82	6245	6251	6257	6264	6270	6276	6282	6288	6294	6300	1 0.6
83	6306	6312	6318	6324	6330	6336	6342	6348	6354	6360	2 1.2
84	6366	6372	6378	6384	6391	6397	6403	6409	6415	6421	3 1.8
85	85 6427	6433	6439	6445	6451	6457	6463	6469	6475	6481	4 2.4
86	6487	6493	6499	6505	6511	6517	6523	6530	6536	6542	5 3.0
87	6548	6554	6560	6566	6572	6578	6584	6590	6596	6602	6 3.6
88	6608	6614	6620	6626	6632	6638	6644	6650	6656	6662	7 4.2
89	6668	6675	6681	6687	6693	6699	6705	6711	6717	6723	8 4.8
<b>7190</b>	85 6729	6735	6741	6747	6753	6759	6765	6771	6777	6783	9 5.4
91	6789	6795	6801	6807	6813	6819	6826	6832	6838	6844	
92	6850	6856	6862	6868	6874	6880	6886	6892	6898	6904	
93	6910	6916	6922	6928	6934	6940	6946	6952	6958	6964	
94	6970	6976	6983	6989	6995	7001	7007	7013	7019	7025	
95	85 7031	7037	7043	7049	7055	7061	7067	7073	7079	7085	
96	7091	7097	7103	7109	7115	7121	7127	7133	7139	7145	
97	7152	7158	7164	7170	7176	7182	7188	7194	7200	7206	
98	7212	7218	7224	7230	7236	7242	7248	7254	7260	7266	
99	7272	7278	7284	7290	7296	7302	7308	7314	7320	7326	
<b>7200</b>	85 7332	7339	7345	7351	7357	7363	7369	7375	7381	7387	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
71500'	19° 51' 40"										
71600'	19 53 20										
71700'	19 55 0										
71800'	19 56 40										
71900'	19 58 20										
71500'	1° 59' 10"										
71600'	1 59 20										
71700'	1 59 30										
71800'	1 59 40										
71900'	1 59 50										
S. 4.685 488 T. 749											
488 749											
487 750											
487 750											
487 751											

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7200	85 7332	7339	7345	7351	7357	7363	7369	7375	7381	7387	
01	7393	7399	7405	7411	7417	7423	7429	7435	7441	7447	
02	7453	7459	7465	7471	7477	7483	7489	7495	7501	7507	
03	7513	7519	7525	7532	7538	7544	7550	7556	7562	7568	
04	7574	7580	7586	7592	7598	7604	7610	7616	7622	7628	
05	85 7634	7640	7646	7652	7658	7664	7670	7676	7682	7688	
06	7694	7700	7706	7712	7718	7724	7730	7736	7742	7748	
07	7755	7761	7767	7773	7779	7785	7791	7797	7803	7809	
08	7815	7821	7827	7833	7839	7845	7851	7857	7863	7869	
09	7875	7881	7887	7893	7899	7905	7911	7917	7923	7929	
7210	85 7935	7941	7947	7953	7959	7965	7971	7977	7983	7989	
11	7995	8002	8008	8014	8020	8026	8032	8038	8044	8050	7
12	8056	8062	8068	8074	8080	8086	8092	8098	8104	8110	1 0.7
13	8116	8122	8128	8134	8140	8146	8152	8158	8164	8170	2 1.4
14	8176	8182	8188	8194	8200	8206	8212	8218	8224	8230	3 2.1
15	85 8236	8242	8248	8254	8260	8266	8272	8278	8284	8290	4 2.8
16	8297	8303	8309	8315	8321	8327	8333	8339	8345	8351	5 3.5
17	8357	8363	8369	8375	8381	8387	8393	8399	8405	8411	6 4.2
18	8417	8423	8429	8435	8441	8447	8453	8459	8465	8471	7 4.9
19	8477	8483	8489	8495	8501	8507	8513	8519	8525	8531	8 5.6
7220	85 8537	8543	8549	8555	8561	8567	8573	8579	8585	8591	9 6.3
21	8597	8603	8609	8615	8621	8627	8633	8639	8645	8651	
22	8657	8663	8670	8676	8682	8688	8694	8700	8706	8712	
23	8718	8724	8730	8736	8742	8748	8754	8760	8766	8772	
24	8778	8784	8790	8796	8802	8808	8814	8820	8826	8832	
25	85 8838	8844	8850	8856	8862	8868	8874	8880	8886	8892	
26	8898	8904	8910	8916	8922	8928	8934	8940	8946	8952	
27	8958	8964	8970	8976	8982	8988	8994	9000	9006	9012	
28	9018	9024	9030	9036	9042	9048	9054	9060	9066	9072	
29	9078	9084	9090	9096	9102	9108	9114	9120	9126	9132	
7230	85 9138	9144	9150	9156	9162	9168	9174	9180	9186	9192	6
31	9198	9204	9210	9216	9222	9228	9234	9240	9246	9252	1 0.6
32	9258	9264	9270	9276	9282	9288	9294	9300	9306	9312	2 1.2
33	9318	9324	9330	9336	9342	9348	9354	9360	9366	9373	3 1.8
34	9379	9385	9391	9397	9403	9409	9415	9421	9427	9433	4 2.4
35	85 9439	9445	9451	9457	9463	9469	9475	9481	9487	9493	5 3.0
36	9499	9505	9511	9517	9523	9529	9535	9541	9547	9553	6 3.6
37	9559	9565	9571	9577	9583	9589	9595	9601	9607	9613	7 4.2
38	9619	9625	9631	9637	9643	9649	9655	9661	9667	9673	8 4.8
39	9679	9685	9691	9697	9703	9709	9715	9721	9727	9733	9 5.4
7240	85 9739	9745	9751	9757	9763	9769	9775	9781	9787	9793	
41	9799	9805	9811	9817	9823	9829	9835	9841	9847	9853	
42	9859	9865	9871	9877	9883	9889	9895	9900	9906	9912	
43	9918	9924	9930	9936	9942	9948	9954	9960	9966	9972	
44	9978	9984	9990	9996	0002	0008	0014	0020	0026	0032	
45	86 0038	0044	0050	0056	0062	0068	0074	0080	0086	0092	
46	0098	0104	0110	0116	0122	0128	0134	0140	0146	0152	
47	0158	0164	0170	0176	0182	0188	0194	0200	0206	0212	
48	0218	0224	0230	0236	0242	0248	0254	0260	0266	0272	
49	0278	0284	0290	0296	0302	0308	0314	0320	0326	0332	
7250	86 0338	0344	0350	0356	0362	0368	0374	0380	0386	0392	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7200° =	20°	0'	0"		7200° =	2°	0'	0"	8. 4.685	487	T. 751
72100 =	20	1	40		7210 =	2	0	10		486	752
72200 =	20	3	20		7220 =	2	0	20		486	753
72300 =	20	5	0		7230 =	2	0	30		486	753
72400 =	20	6	40		7240 =	2	0	40		486	753

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7250	86 0338	0344	0350	0356	0362	0368	0374	0380	0386	0392	
51	0398	0404	0410	0416	0422	0428	0434	0440	0446	0452	
52	0458	0464	0470	0476	0482	0488	0494	0500	0506	0512	
53	0518	0524	0530	0536	0542	0548	0554	0560	0566	0572	
54	0578	0584	0590	0596	0602	0608	0614	0619	0625	0631	
55	86 0637	0643	0649	0655	0661	0667	0673	0679	0685	0691	
56	0697	0703	0709	0715	0721	0727	0733	0739	0745	0751	
57	0757	0763	0769	0775	0781	0787	0793	0799	0805	0811	
58	0817	0823	0829	0835	0841	0847	0853	0859	0865	0871	
59	0877	0883	0889	0895	0901	0907	0913	0919	0925	0931	
7260	86 0937	0943	0949	0955	0961	0967	0973	0978	0984	0990	
61	0996	1002	1008	1014	1020	1026	1032	1038	1044	1050	6
62	1056	1062	1068	1074	1080	1086	1092	1098	1104	1110	1 0.6
63	1116	1122	1128	1134	1140	1146	1152	1158	1164	1170	2 1.2
64	1176	1182	1188	1194	1200	1206	1212	1218	1224	1230	3 1.8
65	86 1236	1242	1248	1254	1260	1266	1272	1277	1283	1289	4 2.4
66	1295	1301	1307	1313	1319	1325	1331	1337	1343	1349	5 3.0
67	1355	1361	1367	1373	1379	1385	1391	1397	1403	1409	6 3.6
68	1415	1421	1427	1433	1439	1445	1451	1457	1463	1469	7 4.2
69	1475	1481	1487	1493	1499	1505	1511	1516	1522	1528	8 4.8
7270	86 1534	1540	1546	1552	1558	1564	1570	1576	1582	1588	9 5.4
71	1594	1600	1606	1612	1618	1624	1630	1636	1642	1648	
72	1654	1660	1666	1672	1678	1684	1690	1696	1702	1708	
73	1714	1720	1726	1732	1737	1743	1749	1755	1761	1767	
74	1773	1779	1785	1791	1797	1803	1809	1815	1821	1827	
75	86 1833	1839	1845	1851	1857	1863	1869	1875	1881	1887	
76	1893	1899	1905	1911	1917	1923	1929	1934	1940	1946	
77	1952	1958	1964	1970	1976	1982	1988	1994	2000	2006	
78	2012	2018	2024	2030	2036	2042	2048	2054	2060	2066	
79	2072	2078	2084	2090	2096	2102	2108	2113	2119	2125	
7280	86 2131	2137	2143	2149	2155	2161	2167	2173	2179	2185	
81	2191	2197	2203	2209	2215	2221	2227	2233	2239	2245	5
82	2251	2257	2263	2269	2275	2280	2286	2292	2298	2304	1 0.5
83	2310	2316	2322	2328	2334	2340	2346	2352	2358	2364	2 1.0
84	2370	2376	2382	2388	2394	2400	2406	2412	2418	2424	3 1.5
85	86 2430	2436	2441	2447	2453	2459	2465	2471	2477	2483	4 2.0
86	2489	2495	2501	2507	2513	2519	2525	2531	2537	2543	5 2.5
87	2549	2555	2561	2567	2573	2579	2585	2590	2596	2602	6 3.0
88	2608	2614	2620	2626	2632	2638	2644	2650	2656	2662	7 3.5
89	2668	2674	2680	2686	2692	2698	2704	2710	2716	2722	8 4.0
7290	86 2728	2733	2739	2745	2751	2757	2763	2769	2775	2781	9 4.5
91	2787	2793	2799	2805	2811	2817	2823	2829	2835	2841	
92	2847	2853	2859	2865	2870	2876	2882	2888	2894	2900	
93	2906	2912	2918	2924	2930	2936	2942	2948	2954	2960	
94	2966	2972	2978	2984	2990	2996	3002	3007	3013	3019	
95	86 3025	3031	3037	3043	3049	3055	3061	3067	3073	3079	
96	3085	3091	3097	3103	3109	3115	3121	3126	3132	3138	
97	3144	3150	3156	3162	3168	3174	3180	3186	3192	3198	
98	3204	3210	3216	3222	3228	3234	3240	3246	3251	3257	
99	3263	3269	3275	3281	3287	3293	3299	3305	3311	3317	
7300	86 3323	3329	3335	3341	3347	3353	3359	3365	3370	3376	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
72500	= 20° 8' 20"			7250' = 2° 0' 50"			8.4, 685 485 T. 754				
72600	= 20 10 0			7260 = 2 1 0			485 754				
72700	= 20 11 40			7270 = 2 1 10			485 755				
72800	= 20 13 20			7280 = 2 1 20			485 755				
72900	= 20 15 0			7290 = 2 1 30			484 756				

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7300	86 3323	3329	3335	3341	3347	3353	3359	3365	3370	3376	
01	3382	3388	3394	3400	3406	3412	3418	3424	3430	3436	
02	3442	3448	3454	3460	3466	3472	3478	3483	3489	3495	
03	3501	3507	3513	3519	3525	3531	3537	3543	3549	3555	
04	3561	3567	3573	3579	3585	3590	3596	3602	3608	3614	
05	86 3620	3626	3632	3638	3644	3650	3656	3662	3668	3674	
06	3680	3686	3692	3698	3703	3709	3715	3721	3727	3733	
07	3739	3745	3751	3757	3763	3769	3775	3781	3787	3793	
08	3799	3804	3810	3816	3822	3828	3834	3840	3846	3852	
09	3858	3864	3870	3876	3882	3888	3894	3900	3905	3911	
7310	86 3917	3923	3929	3935	3941	3947	3953	3959	3965	3971	6
11	3977	3983	3989	3995	4001	4006	4012	4018	4024	4030	
12	4036	4042	4048	4054	4060	4066	4072	4078	4084	4090	
13	4096	4102	4107	4113	4119	4125	4131	4137	4143	4149	
14	4155	4161	4167	4173	4179	4185	4191	4197	4202	4208	
15	86 4214	4220	4226	4232	4238	4244	4250	4256	4262	4268	
16	4274	4280	4286	4292	4297	4303	4309	4315	4321	4327	
17	4333	4339	4345	4351	4357	4363	4369	4375	4381	4386	
18	4392	4398	4404	4410	4416	4422	4428	4434	4440	4446	
19	4452	4458	4464	4470	4475	4481	4487	4493	4499	4505	
7320	86 4511	4517	4523	4529	4535	4541	4547	4553	4559	4564	
21	4570	4576	4582	4588	4594	4600	4606	4612	4618	4624	
22	4630	4636	4642	4648	4654	4660	4666	4671	4677	4683	
23	4689	4695	4701	4707	4713	4719	4725	4731	4736	4742	
24	4748	4754	4760	4766	4772	4778	4784	4790	4796	4802	
25	86 4808	4814	4819	4825	4831	4837	4843	4849	4855	4861	
26	4867	4873	4879	4885	4891	4897	4902	4908	4914	4920	
27	4926	4932	4938	4944	4950	4956	4962	4968	4974	4980	
28	4985	4991	4997	5003	5009	5015	5021	5027	5033	5039	
29	5045	5051	5057	5062	5068	5074	5080	5086	5092	5098	
7330	86 5104	5110	5116	5122	5128	5134	5140	5145	5151	5157	5
31	5163	5169	5175	5181	5187	5193	5199	5205	5211	5217	
32	5222	5228	5234	5240	5246	5252	5258	5264	5270	5276	
33	5282	5288	5294	5299	5305	5311	5317	5323	5329	5335	
34	5341	5347	5353	5359	5365	5371	5376	5382	5388	5394	
35	86 5400	5406	5412	5418	5424	5430	5436	5442	5447	5453	
36	5459	5465	5471	5477	5483	5489	5495	5501	5507	5513	
37	5519	5524	5530	5536	5542	5548	5554	5560	5566	5572	
38	5578	5584	5590	5595	5601	5607	5613	5619	5625	5631	
39	5637	5643	5649	5655	5661	5666	5672	5678	5684	5690	
7340	86 5696	5702	5708	5714	5720	5726	5732	5737	5743	5749	
41	5755	5761	5767	5773	5779	5785	5791	5797	5803	5808	
42	5814	5820	5826	5832	5838	5844	5850	5856	5862	5868	
43	5874	5879	5885	5891	5897	5903	5909	5915	5921	5927	
44	5933	5939	5944	5950	5956	5962	5968	5974	5980	5986	
45	86 5992	5998	6004	6010	6015	6021	6027	6033	6039	6045	
46	6051	6057	6063	6069	6075	6080	6086	6092	6098	6104	
47	6110	6116	6122	6128	6134	6140	6146	6151	6157	6163	
48	6169	6175	6181	6187	6193	6199	6205	6211	6216	6222	
49	6228	6234	6240	6246	6252	6258	6264	6270	6276	6281	
7350	86 6287	6293	6299	6305	6311	6317	6323	6329	6335	6341	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
73000°	= 20° 16' 40"				7300°	= 2° 1' 40"		8. 4,685 484 T. 756			
73100	= 20 18 20				7310	= 2 1 50		484 757			
73200	= 20 20 0				7320	= 2 2 0		484 757			
73300	= 20 21 40				7330	= 2 2 10		483 758			
73400	= 20 23 20				7340	= 2 2 20		483 758			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7350	86 6287	6293	6299	6305	6311	6317	6323	6329	6335	6341	
51	6346	6352	6358	6364	6370	6376	6382	6388	6394	6400	
52	6405	6411	6417	6423	6429	6435	6441	6447	6453	6459	
53	6465	6470	6476	6482	6488	6494	6500	6506	6512	6518	
54	6524	6530	6535	6541	6547	6553	6559	6565	6571	6577	
55	86 6583	6589	6594	6600	6606	6612	6618	6624	6630	6636	
56	6642	6648	6654	6659	6665	6671	6677	6683	6689	6695	
57	6701	6707	6713	6718	6724	6730	6736	6742	6748	6754	
58	6760	6766	6772	6777	6783	6789	6795	6801	6807	6813	
59	6819	6825	6831	6837	6842	6848	6854	6860	6866	6872	
7360	86 6878	6884	6890	6896	6901	6907	6913	6919	6925	6931	
61	6937	6943	6949	6955	6960	6966	6972	6978	6984	6990	6
62	6996	7002	7008	7014	7019	7025	7031	7037	7043	7049	1 0.6
63	7055	7061	7067	7072	7078	7084	7090	7096	7102	7108	2 1.2
64	7114	7120	7126	7131	7137	7143	7149	7155	7161	7167	3 1.8
65	86 7173	7179	7185	7190	7196	7202	7208	7214	7220	7226	4 2.4
66	7232	7238	7244	7249	7255	7261	7267	7273	7279	7285	5 3.0
67	7291	7297	7302	7308	7314	7320	7326	7332	7338	7344	6 3.6
68	7350	7356	7361	7367	7373	7379	7385	7391	7397	7403	7 4.2
69	7409	7414	7420	7426	7432	7438	7444	7450	7456	7462	8 4.8
7370	86 7467	7473	7479	7485	7491	7497	7503	7509	7515	7521	9 5.4
71	7526	7532	7538	7544	7550	7556	7562	7568	7574	7579	
72	7585	7591	7597	7603	7609	7615	7621	7627	7632	7638	
73	7644	7650	7656	7662	7668	7674	7680	7685	7691	7697	
74	7703	7709	7715	7721	7727	7733	7738	7744	7750	7756	
75	86 7762	7768	7774	7780	7786	7791	7797	7803	7809	7815	
76	7821	7827	7833	7839	7844	7850	7856	7862	7868	7874	
77	7880	7886	7892	7897	7903	7909	7915	7921	7927	7933	
78	7939	7945	7950	7956	7962	7968	7974	7980	7986	7992	
79	7998	8003	8009	8015	8021	8027	8033	8039	8045	8050	
7380	86 8056	8062	8068	8074	8080	8086	8092	8098	8103	8109	
81	8115	8121	8127	8133	8139	8145	8151	8156	8162	8168	5
82	8174	8180	8186	8192	8198	8203	8209	8215	8221	8227	1 0.5
83	8233	8239	8245	8251	8256	8262	8268	8274	8280	8286	2 1.0
84	8292	8298	8303	8309	8315	8321	8327	8333	8339	8345	3 1.5
85	86 8350	8356	8362	8368	8374	8380	8386	8392	8398	8403	4 2.0
86	8409	8415	8421	8427	8433	8439	8445	8450	8456	8462	5 2.5
87	8468	8474	8480	8486	8492	8497	8503	8509	8515	8521	6 3.0
88	8527	8533	8539	8545	8550	8556	8562	8568	8574	8580	7 3.5
89	8586	8592	8597	8603	8609	8615	8621	8627	8633	8639	8 4.0
7390	86 8644	8650	8656	8662	8668	8674	8680	8686	8691	8697	9 4.5
91	8703	8709	8715	8721	8727	8733	8738	8744	8750	8756	
92	8762	8768	8774	8780	8785	8791	8797	8803	8809	8815	
93	8821	8827	8832	8838	8844	8850	8856	8862	8868	8874	
94	8879	8885	8891	8897	8903	8909	8915	8921	8926	8932	
95	86 8938	8944	8950	8956	8962	8968	8973	8979	8985	8991	
96	8997	9003	9009	9015	9020	9026	9032	9038	9044	9050	
97	9056	9061	9067	9073	9079	9085	9091	9097	9103	9108	
98	9114	9120	9126	9132	9138	9144	9150	9155	9161	9167	
99	9173	9179	9185	9191	9197	9202	9208	9214	9220	9226	
7400	86 9232	9238	9243	9249	9255	9261	9267	9273	9279	9285	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
73500	=	20° 25'	0"	7350	=	2° 2' 30"	8.4, 685	483	T. 759		
73600	=	20 26 40	7360	=	2 2 40			483	759		
73700	=	20 28 20	7370	=	2 2 50			482	760		
73800	=	20 30 0	7380	=	2 3 0			482	760		
73900	=	20 31 40	7390	=	2 3 10			482	761		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7400	86 9232	9238	9243	9249	9255	9261	9267	9273	9279	9285	6 1 0.6 2 1.1 3 1.8 4 2.4 5 3.0 6 3.6 7 4.2 8 4.8 9 5.4
01	9290	9296	9302	9308	9314	9320	9326	9331	9337	9343	
02	9349	9355	9361	9367	9373	9378	9384	9390	9396	9402	
03	9408	9414	9419	9425	9431	9437	9443	9449	9455	9461	
04	9466	9472	9478	9484	9490	9496	9502	9507	9513	9519	
05	86 9525	9531	9537	9543	9549	9554	9560	9566	9572	9578	
06	9584	9590	9595	9601	9607	9613	9619	9625	9631	9636	
07	9642	9648	9654	9660	9666	9672	9678	9683	9689	9695	
08	9701	9707	9713	9719	9724	9730	9736	9742	9748	9754	
09	9760	9765	9771	9777	9783	9789	9795	9801	9806	9812	
7410	86 9818	9824	9830	9836	9842	9848	9853	9859	9865	9871	
11	9877	9883	9889	9894	9900	9906	9912	9918	9924	9930	
12	9935	9941	9947	9953	9959	9965	9971	9976	9982	9988	
13	9994	0000	0006	0012	0017	0023	0029	0035	0041	0047	
14	87 0053	0058	0064	0070	0076	0082	0088	0094	0099	0105	
15	87 0111	0117	0123	0129	0135	0140	0146	0152	0158	0164	
16	0170	0176	0181	0187	0193	0199	0205	0211	0217	0223	
17	0228	0234	0240	0246	0252	0258	0263	0269	0275	0281	
18	0287	0293	0299	0304	0310	0316	0322	0328	0334	0340	
19	0345	0351	0357	0363	0369	0375	0380	0386	0392	0398	
7420	87 0404	0410	0416	0421	0427	0433	0439	0445	0451	0457	
21	0462	0468	0474	0480	0486	0492	0498	0503	0509	0515	
22	0521	0527	0533	0539	0544	0550	0556	0562	0568	0574	
23	0579	0585	0591	0597	0603	0609	0615	0620	0626	0632	
24	0638	0644	0650	0656	0661	0667	0673	0679	0685	0691	
25	87 0696	0702	0708	0714	0720	0726	0732	0737	0743	0749	
26	0755	0761	0767	0772	0778	0784	0790	0796	0802	0808	
27	0813	0819	0825	0831	0837	0843	0849	0854	0860	0866	
28	0872	0878	0884	0889	0895	0901	0907	0913	0919	0925	
29	0930	0936	0942	0948	0954	0960	0965	0971	0977	0983	
7430	87 0989	0995	1001	1006	1012	1018	1024	1030	1036	1041	5 1 0.5 2 1.0 3 1.5 4 2.0 5 2.5 6 3.0 7 3.5 8 4.0 9 4.5
31	1047	1053	1059	1065	1071	1076	1082	1088	1094	1100	
32	1106	1112	1117	1123	1129	1135	1141	1147	1152	1158	
33	1164	1170	1176	1182	1188	1193	1199	1205	1211	1217	
34	1223	1228	1234	1240	1246	1252	1258	1263	1269	1275	
35	87 1281	1287	1293	1298	1304	1310	1316	1322	1328	1334	
36	1339	1345	1351	1357	1363	1369	1374	1380	1386	1392	
37	1398	1404	1409	1415	1421	1427	1433	1439	1444	1450	
38	1456	1462	1468	1474	1480	1485	1491	1497	1503	1509	
39	1515	1520	1526	1532	1538	1544	1550	1555	1561	1567	
7440	87 1573	1579	1585	1590	1596	1602	1608	1614	1620	1625	
41	1631	1637	1643	1649	1655	1660	1666	1672	1678	1684	
42	1690	1696	1701	1707	1713	1719	1725	1731	1736	1742	
43	1748	1754	1760	1766	1771	1777	1783	1789	1795	1801	
44	1806	1812	1818	1824	1830	1836	1841	1847	1853	1859	
45	87 1865	1871	1876	1882	1888	1894	1900	1906	1911	1917	
46	1923	1929	1935	1941	1946	1952	1958	1964	1970	1976	
47	1981	1987	1993	1999	2005	2011	2016	2022	2028	2034	
48	2040	2045	2051	2057	2063	2069	2075	2080	2086	2092	
49	2098	2104	2110	2115	2121	2127	2133	2139	2145	2150	
7450	87 2156	2162	2168	2174	2180	2185	2191	2197	2203	2209	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
74000'	= 20° 33' 20"			74000' = 2° 3' 20"			S. 4, 685 482 T. 761				
74100	= 20 35 0			74100 = 2 3 30			481 762				
74200	= 20 36 40			74200 = 2 3 40			481 762				
74300	= 20 38 20			74300 = 2 3 50			481 763				
74400	= 20 40 0			74400 = 2 4 0			481 763				



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7450	87 2156	2162	2168	2174	2180	2185	2191	2197	2203	2209	
51	2215	2220	2226	2232	2238	2244	2250	2255	2261	2267	
52	2273	2279	2285	2290	2296	2302	2308	2314	2319	2325	
53	2331	2337	2343	2349	2354	2360	2366	2372	2378	2384	
54	2389	2395	2401	2407	2413	2419	2424	2430	2436	2442	
55	87 2448	2453	2459	2465	2471	2477	2483	2488	2494	2500	
56	2506	2512	2518	2523	2529	2535	2541	2547	2552	2558	
57	2564	2570	2576	2582	2587	2593	2599	2605	2611	2617	
58	2622	2628	2634	2640	2646	2651	2657	2663	2669	2675	
59	2681	2686	2692	2698	2704	2710	2716	2721	2727	2733	
7460	87 2739	2745	2750	2756	2762	2768	2774	2780	2785	2791	
61	2797	2803	2809	2815	2820	2826	2832	2838	2844	2849	6
62	2855	2861	2867	2873	2879	2884	2890	2896	2902	2908	1 0.6
63	2913	2919	2925	2931	2937	2943	2948	2954	2960	2966	2 1.2
64	2972	2977	2983	2989	2995	3001	3007	3012	3018	3024	3 1.8
65	87 3030	3036	3041	3047	3053	3059	3065	3071	3076	3082	4 2.4
66	3088	3094	3100	3105	3111	3117	3123	3129	3135	3140	5 3.0
67	3146	3152	3158	3164	3169	3175	3181	3187	3193	3198	6 3.6
68	3204	3210	3216	3222	3228	3233	3239	3245	3251	3257	7 4.2
69	3262	3268	3274	3280	3286	3292	3297	3303	3309	3315	8 4.8
7470	87 3321	3326	3332	3338	3344	3350	3355	3361	3367	3373	9 5.4
71	3379	3385	3390	3396	3402	3408	3414	3419	3425	3431	
72	3437	3443	3448	3454	3460	3466	3472	3478	3483	3489	
73	3495	3501	3507	3512	3518	3524	3530	3536	3541	3547	
74	3553	3559	3565	3571	3576	3582	3588	3594	3600	3605	
75	87 3611	3617	3623	3629	3634	3640	3646	3652	3658	3663	
76	3669	3675	3681	3687	3693	3698	3704	3710	3716	3722	
77	3727	3733	3739	3745	3751	3756	3762	3768	3774	3780	
78	3785	3791	3797	3803	3809	3814	3820	3826	3832	3838	
79	3844	3849	3855	3861	3867	3873	3878	3884	3890	3896	
7480	87 3902	3907	3913	3919	3925	3931	3936	3942	3948	3954	
81	3960	3965	3971	3977	3983	3989	3994	4000	4006	4012	5
82	4018	4024	4029	4035	4041	4047	4053	4058	4064	4070	1 0.5
83	4076	4082	4087	4093	4099	4105	4111	4116	4122	4128	2 1.0
84	4134	4140	4145	4151	4157	4163	4169	4174	4180	4186	3 1.5
85	87 4192	4198	4203	4209	4215	4221	4227	4232	4238	4244	4 2.0
86	4250	4256	4261	4267	4273	4279	4285	4290	4296	4302	5 2.5
87	4308	4314	4319	4325	4331	4337	4343	4348	4354	4360	6 3.0
88	4366	4372	4377	4383	4389	4395	4401	4406	4412	4418	7 3.5
89	4424	4430	4435	4441	4447	4453	4459	4464	4470	4476	8 4.0
7490	87 4482	4488	4493	4499	4505	4511	4517	4522	4528	4534	9 4.5
91	4540	4546	4551	4557	4563	4569	4575	4580	4586	4592	
92	4598	4604	4609	4615	4621	4627	4633	4638	4644	4650	
93	4656	4662	4667	4673	4679	4685	4691	4696	4702	4708	
94	4714	4719	4725	4731	4737	4743	4748	4754	4760	4766	
95	87 4772	4777	4783	4789	4795	4801	4806	4812	4818	4824	
96	4830	4835	4841	4847	4853	4859	4864	4870	4876	4882	
97	4888	4893	4899	4905	4911	4916	4922	4928	4934	4940	
98	4945	4951	4957	4963	4969	4974	4980	4986	4992	4998	
99	5003	5009	5015	5021	5027	5032	5038	5044	5050	5055	
7500	87 5061	5067	5073	5079	5084	5090	5096	5102	5108	5113	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
74500'	= 20° 41' 40"			7450' = 2° 4' 10"			S. 4.685			480	T. 764
74600	= 20 43 20			7460 = 2 4 20						480	765
74700	= 20 45 0			7470 = 2 4 30						480	765
74800	= 20 46 40			7480 = 2 4 40						480	766
74900	= 20 48 20			7490 = 2 4 50						479	766

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7500	87 5061	5067	5073	5079	5084	5090	5096	5102	5108	5113	
01	5119	5125	5131	5137	5142	5148	5154	5160	5165	5171	
02	5177	5183	5189	5194	5200	5206	5212	5218	5223	5229	
03	5235	5241	5247	5252	5258	5264	5270	5275	5281	5287	
04	5293	5299	5304	5310	5316	5322	5328	5333	5339	5345	
05	87 5351	5356	5362	5368	5374	5380	5385	5391	5397	5403	
06	5409	5414	5420	5426	5432	5437	5443	5449	5455	5461	
07	5466	5472	5478	5484	5490	5495	5501	5507	5513	5518	
08	5524	5530	5536	5542	5547	5553	5559	5565	5571	5576	
09	5582	5588	5594	5599	5605	5611	5617	5623	5628	5634	
7510	87 5640	5646	5652	5657	5663	5669	5675	5680	5686	5692	
11	5698	5704	5709	5715	5721	5727	5732	5738	5744	5750	6
12	5756	5761	5767	5773	5779	5784	5790	5796	5802	5808	1 0.6
13	5813	5819	5825	5831	5837	5842	5848	5854	5860	5865	2 1.2
14	5871	5877	5883	5889	5894	5900	5906	5912	5917	5923	3 1.8
15	87 5929	5935	5941	5946	5952	5958	5964	5969	5975	5981	4 2.4
16	5987	5993	5998	6004	6010	6016	6021	6027	6033	6039	5 3.0
17	6045	6050	6056	6062	6068	6073	6079	6085	6091	6097	6 3.6
18	6102	6108	6114	6120	6125	6131	6137	6143	6149	6154	7 4.2
19	6160	6166	6172	6177	6183	6189	6195	6201	6206	6212	8 4.8
7520	87 6218	6224	6229	6235	6241	6247	6252	6258	6264	6270	9 5.4
21	6276	6281	6287	6293	6299	6304	6310	6316	6322	6328	
22	6333	6339	6345	6351	6356	6362	6368	6374	6380	6385	
23	6391	6397	6403	6408	6414	6420	6426	6431	6437	6443	
24	6449	6455	6460	6466	6472	6478	6483	6489	6495	6501	
25	87 6507	6512	6518	6524	6530	6535	6541	6547	6553	6558	
26	6564	6570	6576	6582	6587	6593	6599	6605	6610	6616	
27	6622	6628	6633	6639	6645	6651	6657	6662	6668	6674	
28	6680	6685	6691	6697	6703	6708	6714	6720	6726	6732	
29	6737	6743	6749	6755	6760	6766	6772	6778	6783	6789	
7530	87 6795	6801	6807	6812	6818	6824	6830	6835	6841	6847	
31	6853	6858	6864	6870	6876	6881	6887	6893	6899	6905	5
32	6910	6916	6922	6928	6933	6939	6945	6951	6956	6962	1 0.5
33	6968	6974	6979	6985	6991	6997	7003	7008	7014	7020	2 1.0
34	7026	7031	7037	7043	7049	7054	7060	7066	7072	7077	3 1.5
35	87 7083	7089	7095	7101	7106	7112	7118	7124	7129	7135	4 2.0
36	7141	7147	7152	7158	7164	7170	7175	7181	7187	7193	5 2.5
37	7199	7204	7210	7216	7222	7227	7233	7239	7245	7250	6 3.0
38	7256	7262	7268	7273	7279	7285	7291	7296	7302	7308	7 3.5
39	7314	7320	7325	7331	7337	7343	7348	7354	7360	7366	8 4.0
7540	87 7371	7377	7383	7389	7394	7400	7406	7412	7417	7423	9 4.5
41	7429	7435	7440	7446	7452	7458	7463	7469	7475	7481	
42	7487	7492	7498	7504	7510	7515	7521	7527	7533	7538	
43	7544	7550	7556	7561	7567	7573	7579	7584	7590	7596	
44	7602	7607	7613	7619	7625	7630	7636	7642	7648	7653	
45	87 7659	7665	7671	7677	7682	7688	7694	7700	7705	7711	
46	7717	7723	7728	7734	7740	7746	7751	7757	7763	7769	
47	7774	7780	7786	7792	7797	7803	7809	7815	7820	7826	
48	7832	7838	7843	7849	7855	7861	7866	7872	7878	7884	
49	7889	7895	7901	7907	7912	7918	7924	7930	7935	7941	
7550	87 7947	7953	7958	7964	7970	7976	7981	7987	7993	7999	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
75000'	20° 50'	0°			75000'	20° 51'	0°	8. 4,685	479	T. 766	
75100	20 51	40			75100	20 52	10		479	767	
75200	20 53	20			75200	20 53	20		479	767	
75300	20 55	0			75300	20 55	30		478	768	
75400	20 56	40			75400	20 56	40		478	768	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7550	87 7947	7953	7958	7964	7970	7976	7981	7987	7993	7999	
51	8004	8010	8016	8022	8027	8033	8039	8045	8050	8056	
52	8062	8068	8073	8079	8085	8091	8096	8102	8108	8114	
53	8119	8125	8131	8137	8142	8148	8154	8160	8165	8171	
54	8177	8183	8188	8194	8200	8206	8211	8217	8223	8229	
55	87 8234	8240	8246	8252	8257	8263	8269	8275	8280	8286	
56	8292	8298	8303	8309	8315	8321	8326	8332	8338	8344	
57	8349	8355	8361	8367	8372	8378	8384	8390	8395	8401	
58	8407	8413	8418	8424	8430	8436	8441	8447	8453	8459	
59	8464	8470	8476	8482	8487	8493	8499	8505	8510	8516	
7560	87 8522	8528	8533	8539	8545	8551	8556	8562	8568	8573	
61	8579	8585	8591	8596	8602	8608	8614	8619	8625	8631	6
62	8637	8642	8648	8654	8660	8665	8671	8677	8683	8688	1 0.6
63	8694	8700	8706	8711	8717	8723	8729	8734	8740	8746	2 1.2
64	8752	8757	8763	8769	8774	8780	8786	8792	8797	8803	3 1.8
65	87 8809	8815	8820	8826	8832	8838	8843	8849	8855	8861	4 2.4
66	8866	8872	8878	8884	8889	8895	8901	8907	8912	8918	5 3.0
67	8924	8929	8935	8941	8947	8952	8958	8964	8970	8975	6 3.6
68	8981	8987	8993	8998	9004	9010	9016	9021	9027	9033	7 4.2
69	9039	9044	9050	9056	9061	9067	9073	9079	9084	9090	8 4.8
7570	87 9096	9102	9107	9113	9119	9125	9130	9136	9142	9148	9 5.4
71	9153	9159	9165	9170	9176	9182	9188	9193	9199	9205	
72	9211	9216	9222	9228	9234	9239	9245	9251	9256	9262	
73	9268	9274	9279	9285	9291	9297	9302	9308	9314	9320	
74	9325	9331	9337	9343	9348	9354	9360	9365	9371	9377	
75	87 9383	9388	9394	9400	9406	9411	9417	9423	9429	9434	
76	9440	9446	9451	9457	9463	9469	9474	9480	9486	9492	
77	9497	9503	9509	9514	9520	9526	9532	9537	9543	9549	
78	9555	9560	9566	9572	9578	9583	9589	9595	9600	9606	
79	9612	9618	9623	9629	9635	9641	9646	9652	9658	9663	
7580	87 9669	9675	9681	9686	9692	9698	9704	9709	9715	9721	
81	9726	9732	9738	9744	9749	9755	9761	9767	9772	9778	5
82	9784	9790	9795	9801	9807	9812	9818	9824	9830	9835	1 0.5
83	9841	9847	9853	9858	9864	9870	9875	9881	9887	9893	2 1.0
84	9898	9904	9910	9916	9921	9927	9933	9938	9944	9950	3 1.5
85	87 9956	9961	9967	9973	9978	9984	9990	9996	10001	10007	4 2.0
86	88 0013	0019	0024	0030	0036	0041	0047	0053	0059	0064	5 2.5
87	0070	0076	0082	0087	0093	0099	0104	0110	0116	0122	6 3.0
88	0127	0133	0139	0144	0150	0156	0162	0167	0173	0179	7 3.5
89	0185	0190	0196	0202	0207	0213	0219	0225	0230	0236	8 4.0
7590	88 0242	0247	0253	0259	0265	0270	0276	0282	0288	0293	9 4.5
91	0299	0305	0310	0316	0322	0328	0333	0339	0345	0350	
92	0356	0362	0368	0373	0379	0385	0391	0396	0402	0408	
93	0413	0419	0425	0431	0436	0442	0448	0453	0459	0465	
94	0471	0476	0482	0488	0493	0499	0505	0511	0516	0522	
95	88 0528	0533	0539	0545	0551	0556	0562	0568	0574	0579	
96	0585	0591	0596	0602	0608	0614	0619	0625	0631	0636	
97	0642	0648	0654	0659	0665	0671	0676	0682	0688	0694	
98	0699	0705	0711	0716	0722	0728	0734	0739	0745	0751	
99	0756	0762	0768	0774	0779	0785	0791	0796	0802	0808	
7600	88 0814	0819	0825	0831	0836	0842	0848	0854	0859	0865	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
75500'	= 20° 58' 20"				7550' = 2° 5' 50"			8. 4.685 478 T. 769			
75600	= 21 0 0				7560 = 2 6 0			478 769			
75700	= 21 1 40				7570 = 2 6 10			477 770			
75800	= 21 3 20				7580 = 2 6 20			477 770			
75900	= 21 5 0				7590 = 2 6 30			477 772			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7600	88 0814	0819	0825	0831	0836	0842	0848	0854	0859	0865	
01	0871	0876	0882	0888	0894	0899	0905	0911	0916	0922	
02	0928	0934	0939	0945	0951	0956	0962	0968	0974	0979	
03	0985	0991	0996	1002	1008	1014	1019	1025	1031	1036	
04	1042	1048	1054	1059	1065	1071	1076	1082	1088	1094	
05	88 1099	1105	1111	1116	1122	1128	1133	1139	1145	1151	
06	1156	1162	1168	1173	1179	1185	1191	1196	1202	1208	
07	1213	1219	1225	1231	1236	1242	1248	1253	1259	1265	
08	1271	1276	1282	1288	1293	1299	1305	1310	1316	1322	
09	1328	1333	1339	1345	1350	1356	1362	1368	1373	1379	
7610	88 1385	1390	1396	1402	1407	1413	1419	1425	1430	1436	
11	1442	1447	1453	1459	1465	1470	1476	1482	1487	1493	6
12	1499	1504	1510	1516	1522	1527	1533	1539	1544	1550	1 0.6
13	1556	1562	1567	1573	1579	1584	1590	1596	1601	1607	2 1.2
14	1613	1619	1624	1630	1636	1641	1647	1653	1659	1664	3 1.8
15	88 1670	1676	1681	1687	1693	1698	1704	1710	1716	1721	4 2.4
16	1727	1733	1738	1744	1750	1755	1761	1767	1773	1778	5 3.0
17	1784	1790	1795	1801	1807	1812	1818	1824	1830	1835	6 3.6
18	1841	1847	1852	1858	1864	1869	1875	1881	1887	1892	7 4.2
19	1898	1904	1909	1915	1921	1926	1932	1938	1944	1949	8 4.8
7620	88 1955	1961	1966	1972	1978	1983	1989	1995	2001	2006	9 5.4
21	2012	2018	2023	2029	2035	2040	2046	2052	2058	2063	
22	2069	2075	2080	2086	2092	2097	2103	2109	2115	2120	
23	2126	2132	2137	2143	2149	2154	2160	2166	2171	2177	
24	2183	2189	2194	2200	2206	2211	2217	2223	2228	2234	
25	88 2240	2246	2251	2257	2263	2268	2274	2280	2285	2291	
26	2297	2302	2308	2314	2320	2325	2331	2337	2342	2348	
27	2354	2359	2365	2371	2377	2382	2388	2394	2399	2405	
28	2411	2416	2422	2428	2433	2439	2445	2451	2456	2462	
29	2468	2473	2479	2485	2490	2496	2502	2507	2513	2519	
7630	88 2525	2530	2536	2542	2547	2553	2559	2564	2570	2576	
31	2581	2587	2593	2599	2604	2610	2616	2621	2627	2633	5
32	2638	2644	2650	2655	2661	2667	2673	2678	2684	2690	1 0.5
33	2695	2701	2707	2712	2718	2724	2729	2735	2741	2746	2 1.0
34	2752	2758	2764	2769	2775	2781	2786	2792	2798	2803	3 1.5
35	88 2809	2815	2820	2826	2832	2837	2843	2849	2855	2860	4 2.0
36	2866	2872	2877	2883	2889	2894	2900	2906	2911	2917	5 2.5
37	2923	2928	2934	2940	2946	2951	2957	2963	2968	2974	6 3.0
38	2980	2985	2991	2997	3002	3008	3014	3019	3025	3031	7 3.5
39	3037	3042	3048	3054	3059	3065	3071	3076	3082	3088	8 4.0
7640	88 3093	3099	3105	3110	3116	3122	3127	3133	3139	3145	9 4.5
41	3150	3156	3162	3167	3173	3179	3184	3190	3196	3201	
42	3207	3213	3218	3224	3230	3235	3241	3247	3252	3258	
43	3264	3270	3275	3281	3287	3292	3298	3304	3309	3315	
44	3321	3326	3332	3338	3343	3349	3355	3360	3366	3372	
45	88 3377	3383	3389	3395	3400	3406	3412	3417	3423	3429	
46	3434	3440	3446	3451	3457	3463	3468	3474	3480	3485	
47	3491	3497	3502	3508	3514	3519	3525	3531	3537	3542	
48	3548	3554	3559	3565	3571	3576	3582	3588	3593	3599	
49	3605	3610	3616	3622	3627	3633	3639	3644	3650	3656	
7650	88 3661	3667	3673	3678	3684	3690	3695	3701	3707	3713	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	76000° = 21° 6' 40"			7600° = 2° 6' 40"			8.4,685	477	T. 771		
	76100 = 21 8 20			7610 = 2 6 50				476	772		
	76200 = 21 10 0			7620 = 2 7 0				476	773		
	76300 = 21 11 40			7630 = 2 7 10				476	773		
	76400 = 21 13 20			7640 = 2 7 20				476	774		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7650	88 3661	3667	3673	3678	3684	3690	3695	3701	3707	3713	
51	3718	3724	3730	3735	3741	3747	3752	3758	3764	3769	
52	3775	3781	3786	3792	3798	3803	3809	3815	3820	3826	
53	3832	3837	3843	3849	3854	3860	3866	3871	3877	3883	
54	3888	3894	3900	3905	3911	3917	3923	3928	3934	3940	
55	88 3945	3951	3957	3962	3968	3974	3979	3985	3991	3996	
56	4002	4008	4013	4019	4025	4030	4036	4042	4047	4053	
57	4059	4064	4070	4076	4081	4087	4093	4098	4104	4110	
58	4115	4121	4127	4132	4138	4144	4149	4155	4161	4166	
59	4172	4178	4183	4189	4195	4200	4206	4212	4217	4223	
7660	88 4229	4234	4240	4246	4251	4257	4263	4268	4274	4280	
61	4285	4291	4297	4302	4308	4314	4319	4325	4331	4336	
62	4342	4348	4353	4359	4365	4370	4376	4382	4387	4393	
63	4399	4404	4410	4416	4421	4427	4433	4438	4444	4450	
64	4455	4461	4467	4472	4478	4484	4489	4495	4501	4506	
65	88 4512	4518	4523	4529	4535	4540	4546	4552	4557	4563	
66	4569	4574	4580	4586	4591	4597	4603	4608	4614	4620	
67	4625	4631	4637	4642	4648	4654	4659	4665	4671	4676	
68	4682	4688	4693	4699	4705	4710	4716	4722	4727	4733	
69	4739	4744	4750	4756	4761	4767	4773	4778	4784	4790	
7670	88 4795	4801	4807	4812	4818	4824	4829	4835	4841	4846	
71	4852	4858	4863	4869	4875	4880	4886	4892	4897	4903	
72	4909	4914	4920	4926	4931	4937	4943	4948	4954	4960	
73	4965	4971	4977	4982	4988	4993	4999	5005	5010	5016	
74	5022	5027	5033	5039	5044	5050	5056	5061	5067	5073	
75	88 5078	5084	5090	5095	5101	5107	5112	5118	5124	5129	
76	5135	5141	5146	5152	5158	5163	5169	5175	5180	5186	
77	5192	5197	5203	5209	5214	5220	5225	5231	5237	5242	
78	5248	5254	5259	5265	5271	5276	5282	5288	5293	5299	
79	5305	5310	5316	5322	5327	5333	5339	5344	5350	5356	
7680	88 5361	5367	5373	5378	5384	5389	5395	5401	5406	5412	
81	5418	5423	5429	5435	5440	5446	5452	5457	5463	5469	
82	5474	5480	5486	5491	5497	5503	5508	5514	5520	5525	
83	5531	5536	5542	5548	5553	5559	5565	5570	5576	5582	
84	5587	5593	5599	5604	5610	5616	5621	5627	5633	5638	
85	88 5644	5650	5655	5661	5666	5672	5678	5683	5689	5695	
86	5700	5706	5712	5717	5723	5729	5734	5740	5746	5751	
87	5757	5763	5768	5774	5779	5785	5791	5796	5802	5808	
88	5813	5819	5825	5830	5836	5842	5847	5853	5859	5864	
89	5870	5876	5881	5887	5892	5898	5904	5909	5915	5921	
7690	88 5926	5932	5938	5943	5949	5955	5960	5966	5972	5977	
91	5983	5988	5994	6000	6005	6011	6017	6022	6028	6034	
92	6039	6045	6051	6056	6062	6068	6073	6079	6084	6090	
93	6096	6101	6107	6113	6118	6124	6130	6135	6141	6147	
94	6152	6158	6163	6169	6175	6180	6186	6192	6197	6203	
95	88 6209	6214	6220	6226	6231	6237	6242	6248	6254	6259	
96	6265	6271	6276	6282	6288	6293	6299	6305	6310	6316	
97	6321	6327	6333	6338	6344	6350	6355	6361	6367	6372	
98	6378	6384	6389	6395	6400	6406	6412	6417	6423	6429	
99	6434	6440	6446	6451	6457	6463	6468	6474	6479	6485	
7700	88 6491	6496	6502	6508	6513	6519	6525	6530	6536	6541	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
76500	= 21° 15' 0"			7650	= 2° 7' 30"			S. 4,685 475 T. 774			
76600	= 21 16 40			7660	= 2 7 40			475 775			
76700	= 21 18 20			7670	= 2 7 50			475 775			
76800	= 21 20 0			7680	= 2 8 0			475 776			
76900	= 21 21 40			7690	= 2 8 10			474 776			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7700	88 6491	6496	6502	6508	6513	6519	6525	6530	6536	6541	
01	6547	6553	6558	6564	6570	6575	6581	6587	6592	6598	
02	6604	6609	6615	6620	6626	6632	6637	6643	6649	6654	
03	6660	6666	6671	6677	6682	6688	6694	6699	6705	6711	
04	6716	6722	6728	6733	6739	6744	6750	6756	6761	6767	
05	88 6773	6778	6784	6790	6795	6801	6806	6812	6818	6823	
06	6829	6835	6840	6846	6852	6857	6863	6868	6874	6880	
07	6885	6891	6897	6902	6908	6914	6919	6925	6930	6936	
08	6942	6947	6953	6959	6964	6970	6976	6981	6987	6992	
09	6998	7004	7009	7015	7021	7026	7032	7037	7043	7049	
7710	88 7054	7060	7066	7071	7077	7083	7088	7094	7099	7105	
11	7111	7116	7122	7128	7133	7139	7144	7150	7156	7161	6
12	7167	7173	7178	7184	7190	7195	7201	7206	7212	7218	1 0.6
13	7223	7229	7235	7240	7246	7251	7257	7263	7268	7274	2 1.2
14	7280	7285	7291	7297	7302	7308	7313	7319	7325	7330	3 1.8
15	88 7336	7342	7347	7353	7358	7364	7370	7375	7381	7387	4 2.4
16	7392	7398	7403	7409	7415	7420	7426	7432	7437	7443	5 3.0
17	7449	7454	7460	7465	7471	7477	7482	7488	7494	7499	6 3.6
18	7505	7510	7516	7522	7527	7533	7539	7544	7550	7555	7 4.2
19	7561	7567	7572	7578	7584	7589	7595	7600	7606	7612	8 4.8
7720	88 7617	7623	7629	7634	7640	7645	7651	7657	7662	7668	9 5.4
21	7674	7679	7685	7690	7696	7702	7707	7713	7719	7724	
22	7730	7735	7741	7747	7752	7758	7764	7769	7775	7780	
23	7786	7792	7797	7803	7809	7814	7820	7825	7831	7837	
24	7842	7848	7854	7859	7865	7870	7876	7882	7887	7893	
25	88 7898	7904	7910	7915	7921	7927	7932	7938	7943	7949	
26	7955	7960	7966	7972	7977	7983	7988	7994	8000	8005	
27	8011	8017	8022	8028	8033	8039	8045	8050	8056	8061	
28	8067	8073	8078	8084	8090	8095	8101	8106	8112	8118	
29	8123	8129	8135	8140	8146	8151	8157	8163	8168	8174	
7730	88 8179	8185	8191	8196	8202	8208	8213	8219	8224	8230	
31	8236	8241	8247	8253	8258	8264	8269	8275	8281	8286	5
32	8292	8297	8303	8309	8314	8320	8326	8331	8337	8342	1 0.5
33	8348	8354	8359	8365	8370	8376	8382	8387	8393	8399	2 1.0
34	8404	8410	8415	8421	8427	8432	8438	8443	8449	8455	3 1.5
35	88 8460	8466	8472	8477	8483	8488	8494	8500	8505	8511	4 2.0
36	8516	8522	8528	8533	8539	8545	8550	8556	8561	8567	5 2.5
37	8573	8578	8584	8589	8595	8601	8606	8612	8618	8623	6 3.0
38	8629	8634	8640	8646	8651	8657	8662	8668	8674	8679	7 3.5
39	8685	8690	8696	8702	8707	8713	8719	8724	8730	8735	8 4.0
7740	88 8741	8747	8752	8758	8763	8769	8775	8780	8786	8791	9 4.5
41	8797	8803	8808	8814	8820	8825	8831	8836	8842	8848	
42	8853	8859	8864	8870	8876	8881	8887	8892	8898	8904	
43	8909	8915	8920	8926	8932	8937	8943	8949	8954	8960	
44	8965	8971	8977	8982	8988	8993	8999	9005	9010	9016	
45	88 9021	9027	9033	9038	9044	9049	9055	9061	9066	9072	
46	9077	9083	9089	9094	9100	9106	9111	9117	9122	9128	
47	9134	9139	9145	9150	9156	9162	9167	9173	9178	9184	
48	9190	9195	9201	9206	9212	9218	9223	9229	9234	9240	
49	9246	9251	9257	9262	9268	9274	9279	9285	9290	9296	
7750	88 9302	9307	9313	9319	9324	9330	9335	9341	9347	9352	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
77000'	= 21° 23' 20"				7700' = 2° 8' 20"	S. 4.685 474 T. 777					
77100	= 21 25 0				7710 = 2 8 30	474					
77200	= 21 26 40				7720 = 2 8 40	473					
77300	= 21 28 20				7730 = 2 8 50	473					
77400	= 21 30 0				7740 = 2 9 0	473					

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7750	88 9302	9307	9313	9319	9324	9330	9335	9341	9347	9352	
51	9358	9363	9369	9375	9380	9386	9391	9397	9403	9408	
52	9414	9419	9425	9431	9436	9442	9447	9453	9459	9464	
53	9470	9475	9481	9487	9492	9498	9503	9509	9515	9520	
54	9526	9531	9537	9543	9548	9554	9559	9565	9571	9576	
55	88 9582	9587	9593	9599	9604	9610	9615	9621	9627	9632	
56	9638	9643	9649	9655	9660	9666	9671	9677	9683	9688	
57	9694	9699	9705	9711	9716	9722	9727	9733	9739	9744	
58	9750	9755	9761	9767	9772	9778	9783	9789	9795	9800	
59	9806	9811	9817	9823	9828	9834	9839	9845	9851	9856	
7760	88 9862	9867	9873	9879	9884	9890	9895	9901	9906	9912	
61	9918	9923	9929	9934	9940	9946	9951	9957	9962	9968	6
62	9974	9979	9985	9990	9996	0002	0007	0013	0018	0024	1 0.6
63	89 0030	0035	0041	0046	0052	0058	0063	0069	0074	0080	2 1.2
64	0086	0091	0097	0102	0108	0113	0119	0125	0130	0136	3 1.8
65	89 0141	0147	0153	0158	0164	0169	0175	0181	0186	0192	4 2.4
66	0197	0203	0209	0214	0220	0225	0231	0237	0243	0248	5 3.0
67	0253	0259	0264	0270	0276	0281	0287	0292	0298	0304	6 3.6
68	0309	0315	0320	0326	0332	0337	0343	0348	0354	0360	7 4.2
69	0365	0371	0376	0382	0387	0393	0399	0404	0410	0415	8 4.8
7770	89 0421	0427	0432	0438	0443	0449	0455	0460	0466	0471	9 5.4
71	0477	0482	0488	0494	0499	0505	0510	0516	0522	0527	
72	0533	0538	0544	0550	0555	0561	0566	0572	0577	0583	
73	0589	0594	0600	0605	0611	0617	0622	0628	0633	0639	
74	0645	0650	0656	0661	0667	0672	0678	0684	0689	0695	
75	89 0700	0706	0712	0717	0723	0728	0734	0739	0745	0751	
76	0756	0762	0767	0773	0779	0784	0790	0795	0801	0807	
77	0812	0818	0823	0829	0834	0840	0846	0851	0857	0862	
78	0868	0874	0879	0885	0890	0896	0901	0907	0913	0918	
79	0924	0929	0935	0941	0946	0952	0957	0963	0968	0974	
7780	89 0980	0985	0991	0996	1002	1008	1013	1019	1024	1030	
81	1035	1041	1047	1052	1058	1063	1069	1074	1080	1086	5
82	1091	1097	1102	1108	1114	1119	1125	1130	1136	1141	1 0.5
83	1147	1153	1158	1164	1169	1175	1181	1186	1192	1197	2 1.0
84	1203	1208	1214	1220	1225	1231	1236	1242	1247	1253	3 1.5
85	89 1259	1264	1270	1275	1281	1287	1292	1298	1303	1309	4 2.0
86	1314	1320	1326	1331	1337	1342	1348	1353	1359	1365	5 2.5
87	1370	1376	1381	1387	1392	1398	1404	1409	1415	1420	6 3.0
88	1426	1432	1437	1443	1448	1454	1459	1465	1471	1476	7 3.5
89	1482	1487	1493	1498	1504	1510	1515	1521	1526	1532	8 4.0
7790	89 1537	1543	1549	1554	1560	1565	1571	1576	1582	1588	9 4.5
91	1593	1599	1604	1610	1616	1621	1627	1632	1638	1643	
92	1649	1655	1660	1666	1671	1677	1682	1688	1694	1699	
93	1705	1710	1716	1721	1727	1733	1738	1744	1749	1755	
94	1760	1766	1772	1777	1783	1788	1794	1799	1805	1811	
95	89 1816	1822	1827	1833	1838	1844	1850	1855	1861	1866	
96	1872	1877	1883	1889	1894	1900	1905	1911	1916	1922	
97	1928	1933	1939	1944	1950	1955	1961	1967	1972	1978	
98	1983	1989	1994	2000	2006	2011	2017	2022	2028	2033	
99	2039	2044	2050	2056	2061	2067	2072	2078	2083	2089	
7800	89 2095	2100	2106	2111	2117	2122	2128	2134	2139	2145	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
77500"	= 21° 31' 40"			7750' = 2° 9' 10"			S. 4,685 473 T. 779				
77600	= 21 33 20			7760 = 2 9 20			472 780				
77700	= 21 35 0			7770 = 2 9 30			472 780				
77800	= 21 36 40			7780 = 2 9 40			472 781				
77900	= 21 38 20			7790 = 2 9 50			472 781				

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7800	89 2095	2100	2106	2111	2117	2122	2128	2134	2139	2145	
01	2150	2156	2161	2167	2173	2178	2184	2189	2195	2200	
02	2206	2212	2217	2223	2228	2234	2239	2245	2250	2256	
03	2262	2267	2273	2278	2284	2289	2295	2301	2306	2312	
04	2317	2323	2328	2334	2340	2345	2351	2356	2362	2367	
05	89 2373	2378	2384	2390	2395	2401	2406	2412	2417	2423	
06	2429	2434	2440	2445	2451	2456	2462	2467	2473	2479	
07	2484	2490	2495	2501	2506	2512	2518	2523	2529	2534	
08	2540	2545	2551	2556	2562	2568	2573	2579	2584	2590	
09	2595	2601	2607	2612	2618	2623	2629	2634	2640	2645	
7810	89 2651	2657	2662	2668	2673	2679	2684	2690	2696	2701	
11	2707	2712	2718	2723	2729	2734	2740	2746	2751	2757	6
12	2762	2768	2773	2779	2784	2790	2796	2801	2807	2812	1 0.6
13	2818	2823	2829	2834	2840	2846	2851	2857	2862	2868	2 1.2
14	2873	2879	2885	2890	2896	2901	2907	2912	2918	2923	3 1.8
15	89 2929	2935	2940	2946	2951	2957	2962	2968	2973	2979	4 2.4
16	2985	2990	2996	3001	3007	3012	3018	3023	3029	3035	5 3.0
17	3040	3046	3051	3057	3062	3068	3073	3079	3085	3090	6 3.6
18	3096	3101	3107	3112	3118	3123	3129	3135	3140	3146	7 4.2
19	3151	3157	3162	3168	3173	3179	3185	3190	3196	3201	8 4.8
7820	89 3207	3212	3218	3223	3229	3235	3240	3246	3251	3257	9 5.4
21	3262	3268	3273	3279	3284	3290	3296	3301	3307	3312	
22	3318	3323	3329	3334	3340	3346	3351	3357	3362	3368	
23	3373	3379	3384	3390	3396	3401	3407	3412	3418	3423	
24	3429	3434	3440	3445	3451	3457	3462	3468	3473	3479	
25	89 3484	3490	3495	3501	3507	3512	3518	3523	3529	3534	
26	3540	3545	3551	3556	3562	3568	3573	3579	3584	3590	
27	3595	3601	3606	3612	3618	3623	3629	3634	3640	3645	
28	3651	3656	3662	3667	3673	3679	3684	3690	3695	3701	
29	3706	3712	3717	3723	3728	3734	3740	3745	3751	3756	
7830	89 3762	3767	3773	3778	3784	3789	3795	3801	3806	3812	
31	3817	3823	3828	3834	3839	3845	3850	3856	3862	3867	5
32	3873	3878	3884	3889	3895	3900	3906	3911	3917	3923	1 0.5
33	3928	3934	3939	3945	3950	3956	3961	3967	3972	3978	2 1.0
34	3984	3989	3995	4000	4006	4011	4017	4022	4028	4033	3 1.5
35	89 4039	4045	4050	4056	4061	4067	4072	4078	4083	4089	4 2.0
36	4094	4100	4106	4111	4117	4122	4128	4133	4139	4144	5 2.5
37	4150	4155	4161	4166	4172	4178	4183	4189	4194	4200	6 3.0
38	4205	4211	4216	4222	4227	4233	4239	4244	4250	4255	7 3.5
39	4261	4266	4272	4277	4283	4288	4294	4299	4305	4311	8 4.0
7840	89 4316	4322	4327	4333	4338	4344	4349	4355	4360	4366	9 4.5
41	4371	4377	4383	4388	4394	4399	4405	4410	4416	4421	
42	4427	4432	4438	4443	4449	4455	4460	4466	4471	4477	
43	4482	4488	4493	4499	4504	4510	4515	4521	4527	4532	
44	4538	4543	4549	4554	4560	4565	4571	4576	4582	4587	
45	89 4593	4598	4604	4610	4615	4621	4626	4632	4637	4643	
46	4648	4654	4659	4665	4670	4676	4682	4687	4693	4698	
47	4704	4709	4715	4720	4726	4731	4737	4742	4748	4753	
48	4759	4765	4770	4776	4781	4787	4792	4798	4803	4809	
49	4814	4820	4825	4831	4836	4842	4848	4853	4859	4864	
7850	89 4870	4875	4881	4886	4892	4897	4903	4908	4914	4919	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
78000'	21° 40' 0"				7800'	2° 10' 0"			8. 4,685	471	T. 782
78100'	21 41 40				7810'	2 10 10			471		782
78200'	21 43 20				7820'	2 10 20			471		783
78300'	21 45 0				7830'	2 10 30			471		784
78400'	21 46 40				7840'	2 10 40			470		784



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7850	89 4870	4875	4881	4886	4892	4897	4903	4908	4914	4919	
51	4925	4931	4936	4942	4947	4953	4958	4964	4969	4975	
52	4980	4986	4991	4997	5002	5008	5013	5019	5025	5030	
53	5036	5041	5047	5052	5058	5063	5069	5074	5080	5085	
54	5091	5096	5102	5107	5113	5119	5124	5130	5135	5141	
55	89 5146	5152	5157	5163	5168	5174	5179	5185	5190	5196	
56	5201	5207	5213	5218	5224	5229	5235	5240	5246	5251	
57	5257	5262	5268	5273	5279	5284	5290	5295	5301	5306	
58	5312	5318	5323	5329	5334	5340	5345	5351	5356	5362	
59	5367	5373	5378	5384	5389	5395	5400	5406	5411	5417	
7860	89 5423	5428	5434	5439	5445	5450	5456	5461	5467	5472	
61	5478	5483	5489	5494	5500	5505	5511	5516	5522	5528	6
62	5533	5539	5544	5550	5555	5561	5566	5572	5577	5583	1 0.6
63	5588	5594	5599	5605	5610	5616	5621	5627	5632	5638	2 1.2
64	5644	5649	5655	5660	5666	5671	5677	5682	5688	5693	3 1.8
65	89 5699	5704	5710	5715	5721	5726	5732	5737	5743	5748	4 2.4
66	5754	5759	5765	5771	5776	5782	5787	5793	5798	5804	5 3.0
67	5809	5815	5820	5826	5831	5837	5842	5848	5853	5859	6 3.6
68	5864	5870	5875	5881	5886	5892	5897	5903	5909	5914	7 4.2
69	5920	5925	5931	5936	5942	5947	5953	5959	5964	5969	8 4.8
7870	89 5975	5980	5986	5991	5997	6002	6008	6013	6019	6024	9 5.4
71	6030	6035	6041	6046	6052	6057	6063	6069	6074	6080	
72	6085	6091	6096	6102	6107	6113	6118	6124	6129	6135	
73	6140	6146	6151	6157	6162	6168	6173	6179	6184	6190	
74	6195	6201	6206	6212	6217	6223	6229	6234	6240	6245	
75	89 6251	6256	6262	6267	6273	6278	6284	6289	6295	6300	
76	6306	6311	6317	6322	6328	6333	6339	6344	6350	6355	
77	6361	6366	6372	6377	6383	6388	6394	6399	6405	6410	
78	6416	6421	6427	6433	6438	6444	6449	6455	6460	6466	
79	6471	6477	6482	6488	6493	6499	6504	6510	6515	6521	
7880	89 6526	6532	6537	6543	6548	6554	6559	6565	6570	6576	
81	6581	6587	6592	6598	6603	6609	6614	6620	6625	6631	5
82	6636	6642	6647	6653	6658	6664	6669	6675	6681	6686	1 0.5
83	6692	6697	6703	6708	6714	6719	6725	6730	6736	6741	2 1.0
84	6747	6752	6758	6763	6769	6774	6780	6785	6791	6796	3 1.5
85	89 6802	6807	6813	6818	6824	6829	6835	6840	6846	6851	4 2.0
86	6857	6862	6868	6873	6879	6884	6890	6895	6901	6906	5 2.5
87	6912	6917	6923	6928	6934	6939	6945	6950	6956	6961	6 3.0
88	6967	6972	6978	6983	6989	6994	7000	7005	7011	7016	7 3.5
89	7022	7027	7033	7038	7044	7049	7055	7060	7066	7071	8 4.0
7890	89 7077	7083	7088	7094	7099	7105	7110	7116	7121	7127	9 4.5
91	7132	7138	7143	7149	7154	7160	7165	7171	7176	7182	
92	7187	7193	7198	7204	7209	7215	7220	7226	7231	7237	
93	7242	7248	7253	7259	7264	7270	7275	7281	7286	7292	
94	7297	7303	7308	7314	7319	7325	7330	7336	7341	7347	
95	89 7352	7358	7363	7369	7374	7380	7385	7391	7396	7402	
96	7407	7413	7418	7424	7429	7435	7440	7446	7451	7457	
97	7462	7468	7473	7479	7484	7490	7495	7501	7506	7512	
98	7517	7523	7528	7534	7539	7545	7550	7556	7561	7567	
99	7572	7578	7583	7589	7594	7600	7605	7611	7616	7622	
7900	89 7627	7633	7638	7644	7649	7655	7660	7666	7671	7677	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
78500	= 21° 48' 20"			7850' = 2° 10' 50"			8.4, 685 470 T. 785			785	
78600	= 21 50 0			7860 = 2 11 0			470			785	
78700	= 21 51 40			7870 = 2 11 10			469			786	
78800	= 21 53 20			7880 = 2 11 20			469			786	
78900	= 21 55 0			7890 = 2 11 30			469			787	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7900	89 7627	7633	7638	7644	7649	7655	7660	7666	7671	7677	
01	7682	7688	7693	7699	7704	7710	7715	7721	7726	7732	
02	7737	7743	7748	7754	7759	7765	7770	7775	7781	7786	
03	7792	7797	7803	7808	7814	7819	7825	7830	7836	7841	
04	7847	7852	7858	7863	7869	7874	7880	7885	7891	7896	
05	89 7902	7907	7913	7918	7924	7929	7935	7940	7946	7951	
06	7957	7962	7968	7973	7979	7984	7990	7995	8001	8006	
07	8012	8017	8023	8028	8034	8039	8045	8050	8056	8061	
08	8067	8072	8078	8083	8089	8094	8100	8105	8111	8116	
09	8122	8127	8133	8138	8144	8149	8155	8160	8166	8171	
7910	89 8176	8182	8187	8193	8198	8204	8209	8215	8220	8226	
11	8231	8237	8242	8248	8253	8259	8264	8270	8275	8281	6
12	8286	8292	8297	8303	8308	8314	8319	8325	8330	8336	1 0.6
13	8341	8347	8352	8358	8363	8369	8374	8380	8385	8391	2 1.2
14	8396	8402	8407	8413	8418	8423	8429	8434	8440	8445	3 1.8
15	89 8451	8456	8462	8467	8473	8478	8484	8489	8495	8500	4 2.4
16	8506	8511	8517	8522	8528	8533	8539	8544	8550	8555	5 3.0
17	8561	8566	8572	8577	8583	8588	8594	8599	8605	8610	6 3.6
18	8615	8621	8626	8632	8637	8643	8648	8654	8659	8665	7 4.2
19	8670	8676	8681	8687	8692	8698	8703	8709	8714	8720	8 4.8
7920	89 8725	8731	8736	8742	8747	8753	8758	8764	8769	8775	9 5.4
21	8780	8785	8791	8796	8802	8807	8813	8818	8824	8829	
22	8835	8840	8846	8851	8857	8862	8868	8873	8879	8884	
23	8890	8895	8901	8906	8912	8917	8923	8928	8934	8939	
24	8944	8950	8955	8961	8966	8972	8977	8983	8988	8994	
25	89 9005	9005	9010	9016	9021	9027	9032	9038	9043	9049	
26	9054	9060	9065	9071	9076	9081	9087	9092	9098	9103	
27	9109	9114	9120	9125	9131	9136	9142	9147	9153	9158	
28	9164	9169	9175	9180	9186	9191	9197	9202	9207	9213	
29	9218	9224	9229	9235	9240	9246	9251	9257	9262	9268	
7930	89 9273	9279	9284	9290	9295	9301	9306	9312	9317	9322	
31	9328	9333	9339	9344	9350	9355	9361	9366	9372	9377	5
32	9383	9388	9394	9399	9405	9410	9416	9422	9427	9432	1 0.5
33	9437	9443	9448	9454	9459	9465	9470	9476	9481	9487	2 1.0
34	9492	9498	9503	9509	9514	9520	9525	9531	9536	9541	3 1.5
35	89 9547	9552	9558	9563	9569	9574	9580	9585	9591	9596	4 2.0
36	9602	9607	9613	9618	9624	9629	9634	9640	9645	9651	5 2.5
37	9656	9662	9667	9673	9678	9684	9689	9695	9700	9706	6 3.0
38	9711	9717	9722	9728	9733	9738	9744	9749	9755	9760	7 3.5
39	9766	9771	9777	9782	9788	9793	9799	9804	9810	9815	8 4.0
7940	89 9821	9826	9831	9837	9842	9848	9853	9859	9864	9870	9 4.5
41	9875	9881	9886	9892	9897	9903	9908	9913	9919	9924	
42	9930	9935	9941	9946	9952	9957	9963	9968	9974	9979	
43	9985	9990	9995	10001	10006	10012	10017	10023	10028	10034	
44	90 0039	0045	0050	0056	0061	0067	0072	0078	0083	0088	
45	90 0094	0099	0105	0110	0116	0121	0127	0132	0138	0143	
46	0149	0154	0159	0165	0170	0176	0181	0187	0192	0198	
47	0203	0209	0214	0220	0225	0231	0236	0241	0247	0252	
48	0258	0263	0269	0274	0280	0285	0291	0296	0302	0307	
49	0312	0318	0323	0329	0334	0340	0345	0351	0356	0362	
7950	90 0367	0373	0378	0384	0389	0394	0400	0405	0411	0416	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
79000'	= 21° 56' 40"			7900' = 2° 11' 40"			8. 4,685 469 T. 787				
79100	= 21 58 20			7910 = 2 11 50			468 788				
79200	= 22 0 0			7920 = 2 12 0			468 788				
79300	= 22 1 40			7930 = 2 12 10			468 789				
79400	= 22 3 20			7940 = 2 12 20			468 789				

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7950	90 0367	0373	0378	0384	0389	0394	0400	0405	0411	0416	
51	0422	0427	0433	0438	0444	0449	0455	0460	0465	0471	
52	0476	0482	0487	0493	0498	0504	0509	0515	0520	0526	
53	0531	0536	0543	0547	0553	0558	0564	0569	0575	0580	
54	0586	0591	0597	0602	0607	0613	0618	0624	0629	0635	
55	90 0640	0646	0651	0657	0662	0667	0673	0678	0684	0689	
56	0695	0700	0706	0711	0717	0722	0728	0733	0738	0744	
57	0749	0755	0760	0766	0771	0777	0782	0788	0793	0798	
58	0804	0809	0815	0820	0826	0831	0837	0842	0848	0853	
59	0859	0864	0869	0875	0880	0886	0891	0897	0902	0908	
7960	90 0913	0919	0924	0929	0935	0940	0946	0951	0957	0962	
61	0968	0973	0979	0984	0989	0995	1000	1006	1011	1017	6
62	1022	1028	1033	1039	1044	1049	1055	1060	1066	1071	1 0.6
63	1077	1082	1088	1093	1099	1104	1109	1115	1120	1126	2 1.2
64	1131	1137	1142	1148	1153	1159	1164	1169	1175	1180	3 1.8
65	90 1186	1191	1197	1202	1208	1213	1218	1224	1229	1235	4 2.4
66	1240	1246	1251	1257	1262	1268	1273	1278	1284	1289	5 3.0
67	1295	1300	1306	1311	1317	1322	1328	1333	1338	1344	6 3.6
68	1349	1355	1360	1366	1371	1377	1382	1387	1393	1398	7 4.2
69	1404	1409	1415	1420	1426	1431	1437	1442	1447	1453	8 4.8
7970	90 1458	1464	1469	1475	1480	1486	1491	1496	1502	1507	9 5.4
71	1513	1518	1524	1529	1535	1540	1545	1551	1556	1562	
72	1567	1573	1578	1584	1589	1595	1600	1605	1611	1616	
73	1622	1627	1633	1638	1644	1649	1654	1660	1665	1671	
74	1676	1682	1687	1693	1698	1703	1709	1714	1720	1725	
75	90 1731	1736	1742	1747	1752	1758	1763	1769	1774	1780	
76	1785	1791	1796	1801	1807	1812	1818	1823	1829	1834	
77	1840	1845	1850	1856	1861	1867	1872	1878	1883	1889	
78	1894	1899	1905	1910	1916	1921	1927	1932	1938	1943	
79	1948	1954	1959	1965	1970	1976	1981	1987	1992	1997	
7980	90 2003	2008	2014	2019	2025	2030	2036	2041	2046	2052	
81	2057	2063	2068	2074	2079	2085	2090	2095	2101	2106	5
82	2112	2117	2123	2128	2133	2139	2144	2150	2155	2161	1 0.5
83	2166	2172	2177	2182	2188	2193	2199	2204	2210	2215	2 1.0
84	2221	2226	2231	2237	2242	2248	2253	2259	2264	2269	3 1.5
85	90 2275	2280	2286	2291	2297	2302	2308	2313	2318	2324	4 2.0
86	2329	2335	2340	2346	2351	2356	2362	2367	2373	2378	5 2.5
87	2384	2389	2395	2400	2405	2411	2416	2422	2427	2433	6 3.0
88	2438	2443	2449	2454	2460	2465	2471	2476	2482	2487	7 3.5
89	2492	2498	2503	2509	2514	2520	2525	2530	2536	2541	8 4.0
7990	90 2547	2552	2558	2563	2569	2574	2579	2585	2590	2596	9 4.5
91	2601	2607	2612	2617	2623	2628	2634	2639	2645	2650	
92	2655	2661	2666	2672	2677	2683	2688	2694	2699	2704	
93	2710	2715	2721	2726	2732	2737	2742	2748	2753	2759	
94	2764	2770	2775	2780	2786	2791	2797	2802	2808	2813	
95	90 2818	2824	2829	2835	2840	2846	2851	2856	2862	2867	
96	2873	2878	2884	2889	2895	2900	2905	2911	2916	2922	
97	2927	2933	2938	2943	2949	2954	2960	2965	2971	2976	
98	2981	2987	2992	2998	3003	3009	3014	3019	3025	3030	
99	3036	3041	3047	3052	3057	3063	3068	3073	3079	3085	
8000	90 3090	3095	3101	3106	3112	3117	3123	3128	3133	3139	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
79500'	22° 5' 0"				7950' = 2° 12' 30"			S. 4.685	467	T. 790	
79600	22 6 40				7960 = 2 12 40				467	791	
79700	22 8 20				7970 = 2 12 50				467	792	
79800	22 10 0				7980 = 2 13 0				467	792	
79900	22 11 40				7990 = 2 13 10				466	792	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8000	90 3090	3095	3101	3106	3112	3117	3123	3128	3133	3139	
01	3144	3150	3155	3161	3166	3171	3177	3182	3188	3193	
02	3199	3204	3209	3215	3220	3226	3231	3237	3242	3247	
03	3253	3258	3264	3269	3275	3280	3285	3291	3296	3302	
04	3307	3313	3318	3323	3329	3334	3340	3345	3350	3356	
05	90 3361	3367	3372	3378	3383	3388	3394	3399	3405	3410	
06	3416	3421	3426	3432	3437	3443	3448	3454	3459	3464	
07	3470	3475	3481	3486	3492	3497	3502	3508	3513	3519	
08	3524	3529	3535	3540	3546	3551	3557	3562	3567	3573	
09	3578	3584	3589	3595	3600	3605	3611	3616	3622	3627	
8010	90 3633	3638	3643	3649	3654	3660	3665	3670	3676	3681	
11	3687	3692	3698	3703	3708	3714	3719	3725	3730	3736	6
12	3741	3746	3752	3757	3763	3768	3773	3779	3784	3790	1 0.6
13	3795	3801	3806	3811	3817	3822	3828	3833	3838	3844	2 1.2
14	3849	3855	3860	3866	3871	3876	3882	3887	3893	3898	3 1.8
15	90 3904	3909	3914	3920	3925	3931	3936	3941	3947	3952	4 2.4
16	3958	3963	3969	3974	3979	3985	3990	3996	4001	4006	5 3.0
17	4012	4017	4023	4028	4034	4039	4044	4050	4055	4061	6 3.6
18	4066	4071	4077	4082	4088	4093	4099	4104	4109	4115	7 4.2
19	4120	4126	4131	4136	4142	4147	4153	4158	4164	4169	8 4.8
8020	90 4174	4180	4185	4191	4196	4201	4207	4212	4218	4223	9 5.4
21	4229	4234	4239	4245	4250	4256	4261	4266	4272	4277	
22	4283	4288	4293	4299	4304	4310	4315	4321	4326	4331	
23	4337	4342	4348	4353	4358	4364	4369	4375	4380	4386	
24	4391	4396	4402	4407	4413	4418	4423	4429	4434	4440	
25	90 4445	4450	4456	4461	4467	4472	4478	4483	4488	4494	
26	4499	4505	4510	4515	4521	4526	4532	4537	4542	4548	
27	4553	4559	4564	4569	4575	4580	4586	4591	4597	4602	
28	4607	4613	4618	4624	4629	4634	4640	4645	4651	4656	
29	4661	4667	4672	4678	4683	4689	4694	4699	4705	4710	
8030	90 4716	4721	4726	4732	4737	4743	4748	4753	4759	4764	
31	4770	4775	4780	4786	4791	4797	4802	4807	4813	4818	5
32	4824	4829	4835	4840	4845	4851	4856	4862	4867	4872	1 0.5
33	4878	4883	4889	4894	4899	4905	4910	4916	4921	4926	2 1.0
34	4932	4937	4943	4948	4953	4959	4964	4970	4975	4980	3 1.5
35	90 4986	4991	4997	5002	5008	5013	5018	5024	5029	5035	4 2.0
36	5040	5045	5051	5056	5062	5067	5072	5078	5083	5089	5 2.5
37	5094	5099	5105	5110	5116	5121	5126	5132	5137	5143	6 3.0
38	5148	5153	5159	5164	5170	5175	5180	5186	5191	5197	7 3.5
39	5202	5207	5213	5218	5224	5229	5234	5240	5245	5251	8 4.0
8040	90 5256	5261	5267	5272	5278	5283	5288	5294	5299	5305	9 4.5
41	5310	5315	5321	5326	5332	5337	5342	5348	5353	5359	
42	5364	5369	5375	5380	5386	5391	5396	5402	5407	5413	
43	5418	5423	5429	5434	5440	5445	5450	5456	5461	5467	
44	5472	5477	5483	5488	5494	5499	5504	5510	5515	5521	
45	90 5526	5531	5537	5542	5548	5553	5558	5564	5569	5575	
46	5580	5585	5591	5596	5602	5607	5612	5618	5623	5629	
47	5634	5639	5645	5650	5656	5661	5666	5672	5677	5683	
48	5688	5693	5699	5704	5710	5715	5720	5726	5731	5737	
49	5742	5747	5753	5758	5764	5769	5774	5780	5785	5790	
8050	90 5796	5801	5807	5812	5817	5823	5828	5834	5839	5844	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8000'	22° 13' 20"				8000'	2° 13' 20"	8.4,685	466	T. 793		
80100	22 15 0				8010	2 13 30		466	793		
80200	22 16 0				8020	2 13 40		465	794		
80300	22 18 20				8030	2 13 50		465	794		
80400	22 20 0				8040	2 14 0		465	795		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8050	90 5796	5801	5807	5812	5817	5823	5828	5834	5839	5844	
51	5850	5855	5861	5866	5871	5877	5882	5888	5893	5898	
52	5904	5909	5915	5920	5925	5931	5936	5942	5947	5952	
53	5958	5963	5968	5974	5979	5985	5990	5995	6001	6006	
54	6012	6017	6022	6028	6033	6039	6044	6049	6055	6060	
55	90 6066	6071	6076	6082	6087	6093	6098	6103	6109	6114	
56	6119	6125	6130	6136	6141	6146	6152	6157	6163	6168	
57	6173	6179	6184	6190	6195	6200	6206	6211	6216	6222	
58	6227	6233	6238	6243	6249	6254	6260	6265	6270	6276	
59	6281	6287	6292	6297	6303	6308	6313	6319	6324	6330	
8060	90 6335	6340	6346	6351	6357	6362	6367	6373	6378	6384	
61	6389	6394	6400	6405	6410	6416	6421	6427	6432	6437	
62	6443	6448	6454	6459	6464	6470	6475	6481	6486	6491	
63	6497	6502	6507	6513	6518	6524	6529	6534	6540	6545	
64	6551	6556	6561	6567	6572	6577	6583	6588	6594	6599	
65	90 6604	6610	6615	6621	6626	6631	6637	6642	6647	6653	
66	6658	6664	6669	6674	6680	6685	6691	6696	6701	6707	
67	6712	6717	6723	6728	6734	6739	6744	6750	6755	6761	
68	6766	6771	6777	6782	6787	6793	6798	6804	6809	6814	
69	6820	6825	6830	6836	6841	6847	6852	6857	6863	6868	
8070	90 6874	6879	6884	6890	6895	6900	6906	6911	6917	6922	
71	6927	6933	6938	6943	6949	6954	6960	6965	6970	6976	
72	6981	6987	6992	6997	7003	7008	7013	7019	7024	7030	
73	7035	7040	7046	7051	7056	7062	7067	7073	7078	7083	
74	7089	7094	7100	7105	7110	7116	7121	7126	7132	7137	
75	90 7143	7148	7153	7159	7164	7169	7175	7180	7186	7191	
76	7196	7202	7207	7212	7218	7223	7229	7234	7239	7245	
77	7250	7255	7261	7266	7272	7277	7282	7288	7293	7298	
78	7304	7309	7315	7320	7325	7331	7336	7341	7347	7352	
79	7358	7363	7368	7374	7379	7384	7390	7395	7401	7406	
8080	90 7411	7417	7422	7427	7433	7438	7444	7449	7454	7460	
81	7465	7470	7476	7481	7487	7492	7497	7503	7508	7513	
82	7519	7524	7530	7535	7540	7546	7551	7556	7562	7567	
83	7573	7578	7583	7589	7594	7599	7605	7610	7616	7621	
84	7626	7632	7637	7642	7648	7653	7659	7664	7669	7675	
85	90 7680	7685	7691	7696	7702	7707	7712	7718	7723	7728	
86	7734	7739	7744	7750	7755	7761	7766	7771	7777	7782	
87	7787	7793	7798	7804	7809	7814	7820	7825	7830	7836	
88	7841	7847	7852	7857	7863	7868	7873	7879	7884	7889	
89	7895	7900	7906	7911	7916	7922	7927	7932	7938	7943	
8090	90 7949	7954	7959	7965	7970	7975	7981	7986	7991	7997	
91	8002	8008	8013	8018	8024	8029	8034	8040	8045	8051	
92	8056	8061	8067	8072	8077	8083	8088	8093	8099	8104	
93	8110	8115	8120	8126	8131	8136	8142	8147	8152	8158	
94	8163	8169	8174	8179	8185	8190	8195	8201	8206	8211	
95	90 8217	8222	8228	8233	8238	8244	8249	8254	8260	8265	
96	8270	8276	8281	8287	8292	8297	8303	8308	8313	8319	
97	8324	8330	8335	8340	8346	8351	8356	8362	8367	8372	
98	8378	8383	8388	8394	8399	8405	8410	8415	8421	8426	
99	8431	8437	8442	8447	8453	8458	8464	8469	8474	8480	
8100	90 8485	8490	8496	8501	8506	8512	8517	8523	8528	8533	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8050'	22° 21' 40'										
80600	22 23 20										
80700	22 25 0										
80800	22 26 40										
80900	22 28 20										
8050'	2° 14' 10'										
8060	2 14 20										
8070	2 14 30										
8080	2 14 40										
8090	2 14 50										
8.4685	465										
T.795	464										
796	464										
797	464										
798	464										
799	464										

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8100	90 8485	8490	8496	8501	8506	8512	8517	8523	8528	8533	
01	8539	8544	8549	8555	8560	8565	8571	8576	8582	8587	
02	8592	8598	8603	8608	8614	8619	8624	8630	8635	8640	
03	8646	8651	8657	8662	8667	8673	8678	8683	8689	8694	
04	8699	8705	8710	8716	8721	8726	8732	8737	8742	8748	
05	90 8753	8758	8764	8769	8774	8780	8785	8791	8796	8801	
06	8807	8812	8817	8823	8828	8833	8839	8844	8849	8855	
07	8860	8866	8871	8876	8882	8887	8892	8898	8903	8908	
08	8914	8919	8924	8930	8935	8941	8946	8951	8957	8962	
09	8967	8973	8978	8983	8989	8994	8999	9005	9010	9015	
8110	90 9021	9026	9032	9037	9042	9048	9053	9058	9064	9069	
11	9074	9080	9085	9090	9096	9101	9107	9112	9117	9123	6
12	9128	9133	9139	9144	9149	9155	9160	9165	9171	9176	1 0.6
13	9181	9187	9192	9198	9203	9208	9214	9219	9224	9230	2 1.2
14	9235	9240	9246	9251	9256	9262	9267	9272	9278	9283	3 1.8
15	90 9289	9294	9299	9305	9310	9315	9321	9326	9331	9337	4 2.4
16	9342	9347	9353	9358	9363	9369	9374	9379	9385	9390	5 3.0
17	9396	9401	9406	9412	9417	9422	9428	9433	9438	9444	6 3.6
18	9449	9454	9460	9465	9470	9476	9481	9486	9492	9497	7 4.2
19	9503	9508	9513	9519	9524	9529	9535	9540	9545	9551	8 4.8
8120	90 9556	9561	9567	9572	9577	9583	9588	9593	9599	9604	9 5.4
21	9610	9615	9620	9626	9631	9636	9642	9647	9652	9658	
22	9663	9668	9674	9679	9684	9690	9695	9700	9706	9711	
23	9716	9722	9727	9732	9738	9743	9749	9754	9759	9765	
24	9770	9775	9781	9786	9791	9797	9802	9807	9813	9818	
25	90 9823	9829	9834	9839	9845	9850	9855	9861	9866	9871	
26	9877	9882	9888	9893	9898	9904	9909	9914	9920	9925	
27	9930	9936	9941	9946	9952	9957	9962	9968	9973	9978	
28	9984	9989	9994	0000	0005	0010	0016	0021	0026	0032	
29	91 0037	0042	0048	0053	0058	0064	0069	0075	0080	0085	
8130	91 0091	0096	0101	0107	0112	0117	0123	0128	0133	0139	
31	0144	0149	0155	0160	0165	0171	0176	0181	0187	0192	5
32	0197	0203	0208	0213	0219	0224	0229	0235	0240	0245	1 0.5
33	0251	0256	0261	0267	0272	0277	0283	0288	0293	0299	2 1.0
34	0304	0310	0315	0320	0326	0331	0336	0342	0347	0352	3 1.5
35	91 0358	0363	0368	0374	0379	0384	0390	0395	0400	0406	4 2.0
36	0411	0416	0422	0427	0432	0438	0443	0448	0454	0459	5 2.5
37	0464	0470	0475	0480	0486	0491	0496	0502	0507	0512	6 3.0
38	0518	0523	0528	0534	0539	0544	0550	0555	0560	0566	7 3.5
39	0571	0576	0582	0587	0592	0598	0603	0608	0614	0619	8 4.0
8140	91 0624	0630	0635	0640	0646	0651	0656	0662	0667	0672	9 4.5
41	0678	0683	0688	0694	0699	0704	0710	0715	0720	0726	
42	0731	0736	0742	0747	0752	0758	0763	0768	0774	0779	
43	0784	0790	0795	0800	0806	0811	0816	0822	0827	0832	
44	0838	0843	0848	0854	0859	0864	0870	0875	0880	0886	
45	91 0891	0896	0902	0907	0912	0918	0923	0928	0934	0939	
46	0944	0950	0955	0960	0966	0971	0976	0982	0987	0992	
47	0998	1003	1008	1014	1019	1024	1030	1035	1040	1046	
48	1051	1056	1062	1067	1072	1078	1083	1088	1094	1099	
49	1104	1110	1115	1120	1126	1131	1136	1142	1147	1152	
8150	91 1158	1163	1168	1174	1179	1184	1190	1195	1200	1206	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	81000' = 22° 30' 0"			8100' = 2° 15' 0"				8.4685	463	T. 798	
	81100' = 22 31 40			8110' = 2 15 10					463	799	
	81200' = 22 33 20			8120' = 2 15 20					463	799	
	81300' = 22 35 0			8130' = 2 15 30					462	800	
	81400' = 22 36 40			8140' = 2 15 40					462	800	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8150	91 1158	1163	1168	1174	1179	1184	1190	1195	1200	1206	
51	1211	1216	1222	1227	1232	1238	1243	1248	1254	1259	
52	1264	1269	1275	1280	1285	1291	1296	1301	1307	1312	
53	1317	1323	1328	1333	1339	1344	1349	1355	1360	1365	
54	1371	1376	1381	1387	1392	1397	1403	1408	1413	1419	
55	91 1424	1429	1435	1440	1445	1451	1456	1461	1467	1472	
56	1477	1483	1488	1493	1499	1504	1509	1514	1520	1525	
57	1530	1536	1541	1546	1552	1557	1562	1568	1573	1578	
58	1584	1589	1594	1600	1605	1610	1616	1621	1626	1632	
59	1637	1642	1648	1653	1658	1664	1669	1674	1680	1685	
8160	91 1690	1695	1701	1706	1711	1717	1722	1727	1733	1738	
61	1743	1749	1754	1759	1765	1770	1775	1781	1786	1791	6
62	1797	1802	1807	1813	1818	1823	1829	1834	1839	1844	1 0.6
63	1850	1855	1860	1866	1871	1876	1882	1887	1892	1898	2 1.2
64	1903	1908	1914	1919	1924	1930	1935	1940	1946	1951	3 1.8
65	91 1956	1962	1967	1972	1977	1983	1988	1993	1999	2004	4 2.4
66	2009	2015	2020	2025	2031	2036	2041	2047	2052	2057	5 3.0
67	2063	2068	2073	2079	2084	2089	2094	2100	2105	2110	6 3.6
68	2116	2121	2126	2132	2137	2142	2148	2153	2158	2164	7 4.2
69	2169	2174	2180	2185	2190	2195	2201	2206	2211	2217	8 4.8
											9 5.4
8170	91 2222	2227	2233	2238	2243	2249	2254	2259	2265	2270	
71	2275	2281	2286	2291	2296	2302	2307	2312	2318	2323	
72	2328	2334	2339	2344	2350	2355	2360	2366	2371	2376	
73	2381	2387	2392	2397	2403	2408	2413	2419	2424	2429	
74	2435	2440	2445	2451	2456	2461	2467	2472	2477	2482	
75	91 2488	2493	2498	2504	2509	2514	2520	2525	2530	2536	
76	2541	2546	2552	2557	2562	2567	2573	2578	2583	2589	
77	2594	2599	2605	2610	2615	2621	2626	2631	2636	2642	
78	2647	2652	2658	2663	2668	2674	2679	2684	2690	2695	
79	2700	2706	2711	2716	2721	2727	2732	2737	2743	2748	
8180	91 2753	2759	2764	2769	2775	2780	2785	2790	2796	2801	5
81	2806	2812	2817	2822	2828	2833	2838	2844	2849	2854	1 0.5
82	2859	2865	2870	2875	2881	2886	2891	2897	2902	2907	2 1.0
83	2913	2918	2923	2928	2934	2939	2944	2950	2955	2960	3 1.5
84	2966	2971	2976	2982	2987	2992	2997	3003	3008	3013	4 2.0
85	91 3019	3024	3029	3035	3040	3045	3051	3056	3061	3066	5 2.5
86	3072	3077	3082	3088	3093	3098	3104	3109	3114	3119	6 3.0
87	3125	3130	3135	3141	3146	3151	3157	3162	3167	3173	7 3.5
88	3178	3183	3188	3194	3199	3204	3210	3215	3220	3226	8 4.0
89	3231	3236	3241	3247	3252	3257	3263	3268	3273	3279	9 4.5
8190	91 3284	3289	3295	3300	3305	3310	3316	3321	3326	3332	
91	3337	3342	3348	3353	3358	3363	3369	3374	3379	3385	
92	3390	3395	3401	3406	3411	3416	3422	3427	3432	3438	
93	3443	3448	3454	3459	3464	3469	3475	3480	3485	3491	
94	3496	3501	3507	3512	3517	3522	3528	3533	3538	3544	
95	91 3549	3554	3560	3565	3570	3575	3581	3586	3591	3597	
96	3602	3607	3613	3618	3623	3628	3634	3639	3644	3650	
97	3655	3660	3666	3671	3676	3681	3687	3692	3697	3703	
98	3708	3713	3719	3724	3729	3734	3740	3745	3750	3756	
99	3761	3766	3771	3777	3782	3787	3793	3798	3803	3809	
8200	91 3814	3819	3824	3830	3835	3840	3846	3851	3856	3862	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
81500	=	22° 38' 20"			8150'	=	2° 15' 50"		8.4685	462	T. 801
81600	=	22 40 0			8160	=	2 16 0			462	802
81700	=	22 41 40			8170	=	2 16 10			461	802
81800	=	22 43 20			8180	=	2 16 20			461	803
81900	=	22 45 0			8190	=	2 16 30			461	803

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8200	91 3814	3819	3824	3830	3835	3840	3846	3851	3856	3862	
01	3867	3872	3877	3883	3888	3893	3899	3904	3909	3914	
02	3920	3925	3930	3936	3941	3946	3952	3957	3962	3967	
03	3973	3978	3983	3989	3994	3999	4004	4010	4015	4020	
04	4026	4031	4036	4042	4047	4052	4057	4063	4068	4073	
05	91 4079	4084	4089	4094	4100	4105	4110	4116	4121	4126	
06	4132	4137	4142	4147	4153	4158	4163	4169	4174	4179	
07	4184	4190	4195	4200	4206	4211	4216	4221	4227	4232	
08	4237	4243	4248	4253	4259	4264	4269	4274	4280	4285	
09	4290	4296	4301	4306	4311	4317	4322	4327	4333	4338	
8210	91 4343	4348	4354	4359	4364	4370	4375	4380	4385	4391	
11	4396	4401	4407	4412	4417	4422	4428	4433	4438	4444	6
12	4449	4454	4460	4465	4470	4475	4481	4486	4491	4497	1 0.6
13	4502	4507	4512	4518	4523	4528	4534	4539	4544	4549	2 1.2
14	4555	4560	4565	4571	4576	4581	4586	4592	4597	4602	3 1.8
15	91 4608	4613	4618	4623	4629	4634	4639	4645	4650	4655	4 2.4
16	4660	4666	4671	4676	4682	4687	4692	4697	4703	4708	5 3.0
17	4713	4719	4724	4729	4734	4740	4745	4750	4756	4761	6 3.6
18	4766	4771	4777	4782	4787	4793	4798	4803	4808	4814	7 4.2
19	4819	4824	4830	4835	4840	4845	4851	4856	4861	4867	8 4.8
8220	91 4872	4877	4882	4888	4893	4898	4904	4909	4914	4919	9 5.4
21	4925	4930	4935	4940	4946	4951	4956	4962	4967	4972	
22	4977	4982	4988	4993	4999	5004	5009	5014	5020	5025	
23	5030	5036	5041	5046	5051	5057	5062	5067	5073	5078	
24	5083	5088	5094	5099	5104	5110	5115	5120	5125	5131	
25	91 5136	5141	5146	5152	5157	5162	5168	5173	5178	5183	
26	5189	5194	5199	5205	5210	5215	5220	5226	5231	5236	
27	5241	5247	5252	5257	5263	5268	5273	5278	5284	5289	
28	5294	5300	5305	5310	5315	5321	5326	5331	5337	5342	
29	5347	5352	5358	5363	5368	5373	5379	5384	5389	5395	
8230	91 5400	5405	5410	5416	5421	5426	5431	5437	5442	5447	
31	5453	5458	5463	5468	5474	5479	5484	5490	5495	5500	5
32	5505	5511	5516	5521	5526	5532	5537	5542	5548	5553	1 0.5
33	5558	5563	5569	5574	5579	5584	5590	5595	5600	5606	2 1.0
34	5611	5616	5621	5627	5632	5637	5643	5648	5653	5658	3 1.5
35	91 5664	5669	5674	5679	5685	5690	5695	5701	5706	5711	4 2.0
36	5716	5722	5727	5732	5737	5743	5748	5753	5759	5764	5 2.5
37	5769	5774	5780	5785	5790	5795	5801	5806	5811	5817	6 3.0
38	5822	5827	5832	5838	5843	5848	5853	5859	5864	5869	7 3.5
39	5875	5880	5885	5890	5896	5901	5906	5911	5917	5922	8 4.0
8240	91 5927	5932	5938	5943	5948	5954	5959	5964	5969	5975	9 4.5
41	5980	5985	5990	5996	6001	6006	6012	6017	6022	6027	
42	6033	6038	6043	6048	6054	6059	6064	6069	6075	6080	
43	6085	6091	6096	6101	6106	6112	6117	6122	6127	6133	
44	6138	6143	6149	6154	6159	6164	6170	6175	6180	6185	
45	91 6191	6196	6201	6206	6212	6217	6222	6228	6233	6238	
46	6243	6249	6254	6259	6264	6270	6275	6280	6285	6291	
47	6296	6301	6307	6312	6317	6322	6328	6333	6338	6343	
48	6349	6354	6359	6364	6370	6375	6380	6386	6391	6396	
49	6401	6407	6412	6417	6422	6428	6433	6438	6443	6449	
8250	91 6454	6459	6464	6470	6475	6480	6486	6491	6496	6501	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8200'	= 2° 46' 40"				8200'	= 2° 16' 40"		8. 4,685 460 T. 804			
82100	= 22 48 20				8210	= 2 16 50		460 804			
82200	= 22 50 0				8220	= 2 17 0		460 805			
82300	= 22 51 40				8230	= 2 17 10		460 805			
82400	= 22 53 20				8240	= 2 17 20		459 806			



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8250	91 6454	6459	6464	6470	6475	6480	6486	6491	6496	6501	
51	6507	6512	6517	6522	6528	6533	6538	6543	6549	6554	
52	6559	6564	6570	6575	6580	6586	6591	6596	6601	6607	
53	6612	6617	6622	6628	6633	6638	6643	6649	6654	6659	
54	6664	6670	6675	6680	6686	6691	6696	6701	6707	6712	
55	91 6717	6722	6728	6733	6738	6743	6749	6754	6759	6764	
56	6770	6775	6780	6785	6791	6796	6801	6807	6812	6817	
57	6822	6828	6833	6838	6843	6849	6854	6859	6864	6870	
58	6875	6880	6885	6891	6896	6901	6906	6912	6917	6922	
59	6927	6933	6938	6943	6948	6954	6959	6964	6970	6975	
8260	91 6980	6985	6991	6996	7001	7006	7012	7017	7022	7027	
61	7033	7038	7043	7048	7054	7059	7064	7069	7075	7080	
62	7085	7090	7096	7101	7106	7111	7117	7122	7127	7132	
63	7138	7143	7148	7154	7159	7164	7169	7175	7180	7185	
64	7190	7196	7201	7206	7211	7217	7222	7227	7232	7238	
65	91 7243	7248	7253	7259	7264	7269	7274	7280	7285	7290	
66	7295	7301	7306	7311	7316	7322	7327	7332	7337	7343	
67	7348	7353	7358	7364	7369	7374	7379	7385	7390	7395	
68	7400	7406	7411	7416	7421	7427	7432	7437	7442	7448	
69	7453	7458	7463	7469	7474	7479	7485	7490	7495	7500	
8270	91 7506	7511	7516	7521	7527	7532	7537	7542	7548	7553	
71	7558	7563	7569	7574	7579	7584	7590	7595	7600	7605	
72	7611	7616	7621	7626	7632	7637	7642	7647	7653	7658	
73	7663	7668	7674	7679	7684	7689	7695	7700	7705	7710	
74	7716	7721	7726	7731	7737	7742	7747	7752	7758	7763	
75	91 7768	7773	7778	7784	7789	7794	7799	7805	7810	7815	
76	7820	7826	7831	7836	7841	7847	7852	7857	7862	7868	
77	7873	7878	7883	7889	7894	7899	7904	7909	7915	7920	
78	7925	7931	7936	7941	7946	7952	7957	7962	7967	7973	
79	7978	7983	7988	7994	7999	8004	8009	8015	8020	8025	
8280	91 8030	8036	8041	8046	8051	8057	8062	8067	8072	8078	
81	8083	8088	8093	8099	8104	8109	8114	8119	8125	8130	
82	8135	8140	8146	8151	8156	8161	8167	8172	8177	8182	
83	8188	8193	8198	8203	8209	8214	8219	8224	8230	8235	
84	8240	8245	8251	8256	8261	8266	8272	8277	8282	8287	
85	91 8293	8298	8303	8308	8313	8319	8324	8329	8334	8340	
86	8345	8350	8355	8361	8366	8371	8376	8382	8387	8392	
87	8397	8403	8408	8413	8418	8424	8429	8434	8439	8445	
88	8450	8455	8460	8465	8471	8476	8481	8486	8492	8497	
89	8502	8507	8513	8518	8523	8528	8534	8539	8544	8549	
8290	91 8555	8560	8565	8570	8575	8581	8586	8591	8596	8602	
91	8607	8612	8617	8623	8628	8633	8638	8644	8649	8654	
92	8659	8665	8670	8675	8680	8685	8691	8696	8701	8706	
93	8712	8717	8722	8727	8733	8738	8743	8748	8754	8759	
94	8764	8769	8775	8780	8785	8790	8795	8801	8806	8811	
95	91 8816	8822	8827	8832	8837	8843	8848	8853	8858	8864	
96	8869	8874	8879	8884	8890	8895	8900	8905	8911	8916	
97	8921	8926	8932	8937	8942	8947	8952	8958	8963	8968	
98	8973	8979	8984	8989	8994	9000	9005	9010	9015	9021	
99	9026	9031	9036	9041	9047	9052	9057	9062	9068	9073	
8300	91 9078	9083	9089	9094	9099	9104	9109	9115	9120	9125	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
82500"	22° 55' 0"					82500"	2° 17' 30"	8.4,685	459	T. 807	
82600"	22 56 40					82600"	2 17 40		459	807	
82700"	22 58 20					82700"	2 17 50		459	808	
82800"	23 0 0					82800"	2 18 0		458	808	
82900"	23 1 40					82900"	2 18 10		458	809	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>8300</b>	91 9078	9083	9089	9094	9099	9104	9109	9115	9120	9125	
01	9130	9136	9141	9146	9151	9157	9162	9167	9172	9177	
02	9183	9188	9193	9198	9204	9209	9214	9219	9225	9230	
03	9235	9240	9245	9251	9256	9261	9266	9272	9277	9282	
04	9287	9293	9298	9303	9308	9313	9319	9324	9329	9334	
05	91 9240	9345	9350	9355	9361	9366	9371	9376	9381	9387	
06	9392	9397	9402	9408	9413	9418	9423	9429	9434	9439	
07	9444	9449	9455	9460	9465	9470	9476	9481	9486	9491	
08	9496	9502	9507	9512	9517	9523	9528	9533	9538	9544	
09	9549	9554	9559	9564	9570	9575	9580	9585	9591	9596	
<b>8310</b>	91 9601	9606	9611	9617	9622	9627	9632	9638	9643	9648	
11	9653	9659	9664	9669	9674	9679	9685	9690	9695	9700	6
12	9706	9711	9716	9721	9726	9732	9737	9742	9747	9753	1 0.6
13	9758	9763	9768	9773	9779	9784	9789	9794	9800	9805	2 1.2
14	9810	9815	9820	9826	9831	9836	9841	9847	9852	9857	3 1.8
15	91 9862	9867	9873	9878	9883	9888	9894	9899	9904	9909	4 2.4
16	9914	9920	9925	9930	9935	9941	9946	9951	9956	9961	5 3.0
17	9967	9972	9977	9982	9988	9993	9998	0003	0008	0014	6 3.6
18	92 0019	0024	0029	0035	0040	0045	0050	0055	0061	0066	7 4.2
19	0071	0076	0082	0087	0092	0097	0102	0108	0113	0118	8 4.8
<b>8320</b>	92 0123	0129	0134	0139	0144	0149	0155	0160	0165	0170	9 5.4
21	0176	0181	0186	0191	0196	0202	0207	0212	0217	0222	
22	0228	0233	0238	0243	0249	0254	0259	0264	0269	0275	
23	0280	0285	0290	0296	0301	0306	0311	0316	0322	0327	
24	0332	0337	0343	0348	0353	0358	0363	0369	0374	0379	
25	92 0384	0389	0395	0400	0405	0410	0416	0421	0426	0431	
26	0436	0442	0447	0452	0457	0462	0468	0473	0478	0483	
27	0489	0494	0499	0504	0509	0515	0520	0525	0530	0536	
28	0541	0546	0551	0556	0562	0567	0572	0577	0582	0588	
29	0593	0598	0603	0609	0614	0619	0624	0629	0635	0640	
<b>8330</b>	92 0645	0650	0655	0661	0666	0671	0676	0681	0687	0692	
31	0697	0702	0708	0713	0718	0723	0728	0734	0739	0744	5
32	0749	0754	0760	0765	0770	0775	0781	0786	0791	0796	1 0.5
33	0801	0807	0812	0817	0822	0827	0833	0838	0843	0848	2 1.0
34	0853	0859	0864	0869	0874	0880	0885	0890	0895	0900	3 1.5
35	92 0906	0911	0916	0921	0926	0932	0937	0942	0947	0952	4 2.0
36	0958	0963	0968	0973	0979	0984	0989	0994	0999	1005	5 2.5
37	1010	1015	1020	1025	1031	1036	1041	1046	1051	1057	6 3.0
38	1062	1067	1072	1078	1083	1088	1093	1098	1104	1109	7 3.5
39	1114	1119	1124	1130	1135	1140	1145	1150	1156	1161	8 4.0
<b>8340</b>	92 1166	1171	1176	1182	1187	1192	1197	1203	1208	1213	9 4.5
41	1218	1223	1229	1234	1239	1244	1249	1255	1260	1265	
42	1270	1275	1281	1286	1291	1296	1301	1307	1312	1317	
43	1322	1327	1333	1338	1343	1348	1353	1359	1364	1369	
44	1374	1380	1385	1390	1395	1400	1406	1411	1416	1421	
45	92 1426	1432	1437	1442	1447	1452	1458	1463	1468	1473	
46	1478	1484	1489	1494	1499	1504	1510	1515	1520	1525	
47	1530	1536	1541	1546	1551	1556	1562	1567	1572	1577	
48	1582	1588	1593	1598	1603	1608	1614	1619	1624	1629	
49	1634	1640	1645	1650	1655	1660	1666	1671	1676	1681	
<b>8350</b>	92 1686	1692	1697	1702	1707	1712	1718	1723	1728	1733	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
83000' = 23° 3' 20"					8300' = 2° 18' 20"			8.4,685 458		T.809	
83100' = 23 5 0					8310' = 2 18 30			457		810	
83200' = 23 6 40					8320' = 2 18 40			457		810	
83300' = 23 8 20					8330' = 2 18 50			457		811	
83400' = 23 10 0					8340' = 2 19 0			457		812	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8350	92-1686	1692	1697	1702	1707	1712	1718	1723	1728	1733	
51	1738	1744	1749	1754	1759	1764	1770	1775	1780	1785	
52	1790	1796	1801	1806	1811	1816	1822	1827	1832	1837	
53	1842	1848	1853	1858	1863	1868	1874	1879	1884	1889	
54	1894	1900	1905	1910	1915	1920	1926	1931	1936	1941	
55	92 1946	1952	1957	1962	1967	1972	1978	1983	1988	1993	
56	1998	2004	2009	2014	2019	2024	2030	2035	2040	2045	
57	2050	2056	2061	2066	2071	2076	2082	2087	2092	2097	
58	2102	2108	2113	2118	2123	2128	2134	2139	2144	2149	
59	2154	2160	2165	2170	2175	2180	2185	2191	2196	2201	
8360	92 2206	2211	2217	2222	2227	2232	2237	2243	2248	2253	
61	2258	2263	2269	2274	2279	2284	2289	2295	2300	2305	6
62	2310	2315	2321	2326	2331	2336	2341	2347	2352	2357	1 0.6
63	2362	2367	2372	2378	2383	2388	2393	2398	2404	2409	2 1.2
64	2414	2419	2424	2430	2435	2440	2445	2450	2456	2461	3 1.8
65	92 2466	2471	2476	2482	2487	2492	2497	2502	2507	2513	4 2.4
66	2518	2523	2528	2533	2539	2544	2549	2554	2559	2565	5 3.0
67	2570	2575	2580	2585	2591	2596	2601	2606	2611	2616	6 3.6
68	2622	2627	2632	2637	2642	2648	2653	2658	2663	2668	7 4.2
69	2674	2679	2684	2689	2694	2700	2705	2710	2715	2720	8 4.8
8370	92 2725	2731	2736	2741	2746	2751	2757	2762	2767	2772	9 5.4
71	2777	2783	2788	2793	2798	2803	2808	2814	2819	2824	
72	2829	2834	2840	2845	2850	2855	2860	2866	2871	2876	
73	2881	2886	2891	2897	2902	2907	2912	2917	2923	2928	
74	2933	2938	2943	2949	2954	2959	2964	2969	2974	2980	
75	92 2985	2990	2995	3000	3006	3011	3016	3021	3026	3031	
76	3037	3042	3047	3052	3057	3063	3068	3073	3078	3083	
77	3089	3094	3099	3104	3109	3114	3120	3125	3130	3135	
78	3140	3146	3151	3156	3161	3166	3171	3177	3182	3187	
79	3192	3197	3203	3208	3213	3218	3223	3228	3234	3239	
8380	92 3244	3249	3254	3260	3265	3270	3275	3280	3285	3291	
81	3296	3301	3306	3311	3317	3322	3327	3332	3337	3342	5
82	3348	3353	3358	3363	3368	3374	3379	3384	3389	3394	1 0.5
83	3399	3405	3410	3415	3420	3425	3431	3436	3441	3446	2 1.0
84	3451	3456	3462	3467	3472	3477	3482	3488	3493	3498	3 1.5
85	92 3503	3508	3513	3519	3524	3529	3534	3539	3545	3550	4 2.0
86	3555	3560	3565	3570	3576	3581	3586	3591	3596	3601	5 2.5
87	3607	3612	3617	3622	3627	3633	3638	3643	3648	3653	6 3.0
88	3658	3664	3669	3674	3679	3684	3689	3695	3700	3705	7 3.5
89	3710	3715	3721	3726	3731	3736	3741	3746	3752	3757	8 4.0
8390	92 3762	3767	3772	3777	3783	3788	3793	3798	3803	3809	9 4.5
91	3814	3819	3824	3829	3834	3840	3845	3850	3855	3860	
92	3865	3871	3876	3881	3886	3891	3897	3902	3907	3912	
93	3917	3922	3928	3933	3938	3943	3948	3953	3959	3964	
94	3969	3974	3979	3984	3990	3995	4000	4005	4010	4016	
95	92 4021	4026	4031	4036	4041	4047	4052	4057	4062	4067	
96	4072	4078	4083	4088	4093	4098	4103	4109	4114	4119	
97	4124	4129	4134	4140	4145	4150	4155	4160	4166	4171	
98	4176	4181	4186	4191	4197	4202	4207	4212	4217	4222	
99	4228	4233	4238	4243	4248	4253	4259	4264	4269	4274	
8400	92 4279	4284	4290	4295	4300	4305	4310	4315	4321	4326	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
83500'	23° 11' 40"					8350' = 2° 19' 10"	8.4685	456	T. 812		
83600'	23 13 20					8360' = 2 19 20		456	813		
83700'	23 15 0					8370' = 2 19 30		456	813		
83800'	23 16 40					8380' = 2 19 40		455	814		
83900'	23 18 20					8390' = 2 19 50		455	814		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8400	92 4279	4284	4290	4295	4300	4305	4310	4315	4321	4326	
01	4331	4336	4341	4346	4352	4357	4362	4367	4372	4378	
02	4383	4388	4393	4398	4403	4409	4414	4419	4424	4429	
03	4434	4440	4445	4450	4455	4460	4465	4471	4476	4481	
04	4486	4491	4496	4502	4507	4512	4517	4522	4527	4533	
05	92 4538	4543	4548	4553	4558	4564	4569	4574	4579	4584	
06	4589	4595	4600	4605	4610	4615	4620	4626	4631	4636	
07	4641	4646	4651	4657	4662	4667	4672	4677	4682	4688	
08	4693	4698	4703	4708	4713	4719	4724	4729	4734	4739	
09	4744	4750	4755	4760	4765	4770	4775	4781	4786	4791	
8410	92 4796	4801	4806	4811	4817	4822	4827	4832	4837	4842	
11	4848	4853	4858	4863	4868	4873	4879	4884	4889	4894	6
12	4899	4904	4910	4915	4920	4925	4930	4935	4941	4946	1 0.6
13	4951	4956	4961	4966	4972	4977	4982	4987	4992	4997	2 1.2
14	5003	5008	5013	5018	5023	5028	5033	5039	5044	5049	3 1.8
15	92 5054	5059	5064	5070	5075	5080	5085	5090	5095	5101	4 2.4
16	5106	5111	5116	5121	5126	5132	5137	5142	5147	5152	5 3.0
17	5157	5162	5168	5173	5178	5183	5188	5193	5199	5204	6 3.6
18	5209	5214	5219	5224	5230	5235	5240	5245	5250	5255	7 4.2
19	5261	5266	5271	5276	5281	5286	5291	5297	5302	5307	8 4.8
8420	92 5312	5317	5322	5328	5333	5338	5343	5348	5353	5359	9 5.4
21	5364	5369	5374	5379	5384	5389	5395	5400	5405	5410	
22	5415	5420	5426	5431	5436	5441	5446	5451	5456	5462	
23	5467	5472	5477	5482	5487	5493	5498	5503	5508	5513	
24	5518	5524	5529	5534	5539	5544	5549	5554	5560	5565	
25	92 5570	5575	5580	5585	5591	5596	5601	5606	5611	5616	
26	5621	5627	5632	5637	5642	5647	5652	5658	5663	5668	
27	5673	5678	5683	5688	5694	5699	5704	5709	5714	5719	
28	5725	5730	5735	5740	5745	5750	5755	5761	5766	5771	
29	5776	5781	5786	5792	5797	5802	5807	5812	5817	5822	
8430	92 5828	5833	5838	5843	5848	5853	5858	5864	5869	5874	
31	5879	5884	5889	5895	5900	5905	5910	5915	5920	5925	5
32	5931	5936	5941	5946	5951	5956	5962	5967	5972	5977	1 0.5
33	5982	5987	5992	5998	6003	6008	6013	6018	6023	6028	2 1.0
34	6034	6039	6044	6049	6054	6059	6064	6070	6075	6080	3 1.5
35	92 6085	6090	6095	6101	6106	6111	6116	6121	6126	6131	4 2.0
36	6137	6142	6147	6152	6157	6162	6167	6173	6178	6183	5 2.5
37	6188	6193	6198	6203	6209	6214	6219	6224	6229	6234	6 3.0
38	6240	6245	6250	6255	6260	6265	6270	6276	6281	6286	7 3.5
39	6291	6296	6301	6306	6312	6317	6322	6327	6332	6337	8 4.0
8440	92 6342	6348	6353	6358	6363	6368	6373	6378	6384	6389	9 4.5
41	6394	6399	6404	6409	6414	6420	6425	6430	6435	6440	
42	6445	6450	6456	6461	6466	6471	6476	6481	6487	6492	
43	6497	6502	6507	6512	6517	6523	6528	6533	6538	6543	
44	6548	6553	6559	6564	6569	6574	6579	6584	6589	6595	
45	92 6600	6605	6610	6615	6620	6625	6631	6636	6641	6646	
46	6651	6656	6661	6667	6672	6677	6682	6687	6692	6697	
47	6702	6708	6713	6718	6723	6728	6733	6738	6744	6749	
48	6754	6759	6764	6769	6774	6780	6785	6790	6795	6800	
49	6805	6810	6816	6821	6826	6831	6836	6841	6846	6852	
8450	92 6857	6862	6867	6872	6877	6882	6888	6893	6898	6903	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	84000" = 23° 20' 0"				84000" = 2° 20' 0"		S. 4.685	455	T. 815		
	84100 = 23 21 40				8410 = 2 20 10			455	816		
	84200 = 23 23 20				8420 = 2 20 20			454	816		
	84300 = 23 25 0				8430 = 2 20 30			454	817		
	84400 = 23 26 40				8440 = 2 20 40			454	817		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8450	92 6837	6862	6867	6872	6877	6882	6888	6893	6898	6903	
51	6908	6913	6918	6924	6929	6934	6939	6944	6949	6954	
52	6959	6965	6970	6975	6980	6985	6990	6995	7001	7006	
53	7011	7016	7021	7026	7031	7037	7042	7047	7052	7057	
54	7062	7067	7073	7078	7083	7088	7093	7098	7103	7108	
55	92 7114	7119	7124	7129	7134	7139	7144	7150	7155	7160	
56	7165	7170	7175	7180	7186	7191	7196	7201	7206	7211	
57	7216	7221	7227	7232	7237	7242	7247	7252	7257	7263	
58	7268	7273	7278	7283	7288	7293	7298	7304	7309	7314	
59	7319	7324	7329	7334	7340	7345	7350	7355	7360	7365	
8460	92 7370	7375	7381	7386	7391	7396	7401	7406	7411	7417	
61	7422	7427	7432	7437	7442	7447	7452	7458	7463	7468	
62	7473	7478	7483	7488	7494	7499	7504	7509	7514	7519	
63	7524	7529	7535	7540	7545	7550	7555	7560	7565	7571	
64	7576	7581	7586	7591	7596	7601	7606	7612	7617	7622	
65	92 7627	7632	7637	7642	7647	7653	7658	7663	7668	7673	
66	7678	7683	7689	7694	7699	7704	7709	7714	7719	7724	
67	7730	7735	7740	7745	7750	7755	7760	7765	7771	7776	
68	7781	7786	7791	7796	7801	7806	7812	7817	7822	7827	
69	7832	7837	7842	7848	7853	7858	7863	7868	7873	7878	
8470	92 7883	7889	7894	7899	7904	7909	7914	7919	7924	7930	
71	7935	7940	7945	7950	7955	7960	7965	7971	7976	7981	
72	7986	7991	7996	8001	8006	8012	8017	8022	8027	8032	
73	8037	8042	8047	8053	8058	8063	8068	8073	8078	8083	
74	8088	8094	8099	8104	8109	8114	8119	8124	8129	8135	
75	92 8140	8145	8150	8155	8160	8165	8170	8176	8181	8186	
76	8191	8196	8201	8206	8211	8217	8222	8227	8232	8237	
77	8242	8247	8252	8258	8263	8268	8273	8278	8283	8288	
78	8293	8299	8304	8309	8314	8319	8324	8329	8334	8340	
79	8345	8350	8355	8360	8365	8370	8375	8380	8386	8391	
8480	92 8396	8401	8406	8411	8416	8421	8427	8432	8437	8442	
81	8447	8452	8457	8462	8468	8473	8478	8483	8488	8493	
82	8498	8503	8509	8514	8519	8524	8529	8534	8539	8544	
83	8549	8555	8560	8565	8570	8575	8580	8585	8590	8596	
84	8601	8606	8611	8616	8621	8626	8631	8636	8642	8647	
85	92 8652	8657	8662	8667	8672	8677	8683	8688	8693	8698	
86	8703	8708	8713	8718	8723	8729	8734	8739	8744	8749	
87	8754	8759	8764	8770	8775	8780	8785	8790	8795	8800	
88	8805	8810	8816	8821	8826	8831	8836	8841	8846	8851	
89	8857	8862	8867	8872	8877	8882	8887	8892	8897	8903	
8490	92 8908	8913	8918	8923	8928	8933	8938	8943	8949	8954	
91	8959	8964	8969	8974	8979	8984	8990	8995	9000	9005	
92	9010	9015	9020	9025	9030	9036	9041	9046	9051	9056	
93	9061	9066	9071	9076	9082	9087	9092	9097	9102	9107	
94	9112	9117	9122	9128	9133	9138	9143	9148	9153	9158	
95	92 9163	9168	9174	9179	9184	9189	9194	9199	9204	9209	
96	9215	9220	9225	9230	9235	9240	9245	9250	9255	9261	
97	9266	9271	9276	9281	9286	9291	9296	9301	9307	9312	
98	9317	9322	9327	9332	9337	9342	9347	9352	9358	9363	
99	9368	9373	9378	9383	9388	9393	9398	9404	9409	9414	
8500	92 9419	9424	9429	9434	9439	9444	9450	9455	9460	9465	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
84500	= 23° 28' 20"			8450' = 2° 20' 50"			S. 4.685 453 T. 818				
84600	= 23 30 0			8460 = 2 21 0			453			818	
84700	= 23 31 40			8470 = 2 21 10			453			819	
84800	= 23 33 20			8480 = 2 21 20			453			820	
84900	= 23 35 0			8490 = 2 21 30			452			820	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8500	92 9419	9424	9429	9434	9439	9444	9450	9455	9460	9465	
01	9470	9475	9480	9485	9490	9496	9501	9506	9511	9516	
02	9521	9526	9531	9536	9542	9547	9552	9557	9562	9567	
03	9572	9577	9582	9588	9593	9598	9603	9608	9613	9618	
04	9623	9628	9633	9639	9644	9649	9654	9659	9664	9669	
05	92 9674	9679	9685	9690	9695	9700	9705	9710	9715	9720	
06	9725	9730	9736	9741	9746	9751	9756	9761	9766	9771	
07	9776	9782	9787	9792	9797	9802	9807	9812	9817	9822	
08	9827	9833	9838	9843	9848	9853	9858	9863	9868	9873	
09	9879	9884	9889	9894	9899	9904	9909	9914	9919	9924	
8510	92 9930	9935	9940	9945	9950	9955	9960	9965	9970	9975	
11	9981	9986	9991	9996	8001	8006	8011	8016	8021	8027	6
12	93 0032	0037	0042	0047	0052	0057	0062	0067	0072	0078	1 0.6
13	0083	0088	0093	0098	0103	0108	0113	0118	0123	0129	2 1.2
14	0134	0139	0144	0149	0154	0159	0164	0169	0174	0180	3 1.8
15	93 0185	0190	0195	0200	0205	0210	0215	0220	0225	0231	4 2.4
16	0236	0241	0246	0251	0256	0261	0266	0271	0276	0282	5 3.0
17	0287	0292	0297	0302	0307	0312	0317	0322	0327	0333	6 3.6
18	0338	0343	0348	0353	0358	0363	0368	0373	0378	0384	7 4.2
19	0389	0394	0399	0404	0409	0414	0419	0424	0429	0434	8 4.8
8520	93 0440	0445	0450	0455	0460	0465	0470	0475	0480	0485	9 5.4
21	0491	0496	0501	0506	0511	0516	0521	0526	0531	0536	
22	0542	0547	0552	0557	0562	0567	0572	0577	0582	0587	
23	0592	0598	0603	0608	0613	0618	0623	0628	0633	0638	
24	0643	0649	0654	0659	0664	0669	0674	0679	0684	0689	
25	93 0694	0699	0705	0710	0715	0720	0725	0730	0735	0740	
26	0745	0750	0756	0761	0766	0771	0776	0781	0786	0791	
27	0796	0801	0806	0812	0817	0822	0827	0832	0837	0842	
28	0847	0852	0857	0862	0868	0873	0878	0883	0888	0893	
29	0898	0903	0908	0913	0918	0924	0929	0934	0939	0944	
8530	93 0949	0954	0959	0964	0969	0974	0980	0985	0990	0995	
31	1000	1005	1010	1015	1020	1025	1030	1036	1041	1046	5
32	1051	1056	1061	1066	1071	1076	1081	1086	1092	1097	1 0.5
33	1102	1107	1112	1117	1122	1127	1132	1137	1142	1148	2 1.0
34	1153	1158	1163	1168	1173	1178	1183	1188	1193	1198	3 1.5
35	93 1204	1209	1214	1219	1224	1229	1234	1239	1244	1249	4 2.0
36	1254	1259	1265	1270	1275	1280	1285	1290	1295	1300	5 2.5
37	1305	1310	1315	1321	1326	1331	1336	1341	1346	1351	6 3.0
38	1356	1361	1366	1371	1376	1382	1387	1392	1397	1402	7 3.5
39	1407	1412	1417	1422	1427	1432	1438	1443	1448	1453	8 4.0
8540	93 1458	1463	1468	1473	1478	1483	1488	1493	1499	1504	9 4.5
41	1509	1514	1519	1524	1529	1534	1539	1544	1549	1554	
42	1560	1565	1570	1575	1580	1585	1590	1595	1600	1605	
43	1610	1615	1621	1626	1631	1636	1641	1646	1651	1656	
44	1661	1666	1671	1676	1682	1687	1692	1697	1702	1707	
45	93 1712	1717	1722	1727	1732	1737	1743	1748	1753	1758	
46	1763	1768	1773	1778	1783	1788	1793	1798	1804	1809	
47	1814	1819	1824	1829	1834	1839	1844	1849	1854	1859	
48	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905	1910	
49	1915	1920	1925	1931	1936	1941	1946	1951	1956	1961	
8550	93 1966	1971	1976	1981	1986	1992	1997	2002	2007	2012	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
85000'	23° 36' 40"				8500'	2° 21' 40"	8.4685	452	T. 821		
85100'	23 38 20				8510'	2 21 50		452	821		
85200'	23 40 0				8520'	2 22 0		451	822		
85300'	23 41 40				8530'	2 22 10		451	823		
85400'	23 43 20				8540'	2 22 20		451	823		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8550	93 1966	1971	1976	1981	1986	1992	1997	2002	2007	2012	
51	2017	2022	2027	2032	2037	2042	2047	2052	2058	2063	
52	2068	2073	2078	2083	2088	2093	2098	2103	2108	2113	
53	2118	2124	2129	2134	2139	2144	2149	2154	2159	2164	
54	2169	2174	2179	2184	2190	2195	2200	2205	2210	2215	
55	93 2220	2225	2230	2235	2240	2245	2250	2255	2261	2266	
56	2271	2276	2281	2286	2291	2296	2301	2306	2311	2316	
57	2322	2327	2332	2337	2342	2347	2352	2357	2362	2367	
58	2372	2377	2382	2388	2393	2398	2403	2408	2413	2418	
59	2423	2428	2433	2438	2443	2448	2453	2459	2464	2469	
8560	93 2474	2479	2484	2489	2494	2499	2504	2509	2514	2519	
61	2524	2530	2535	2540	2545	2550	2555	2560	2565	2570	6
62	2575	2580	2585	2590	2596	2601	2606	2611	2616	2621	1 0.6
63	2626	2631	2636	2641	2646	2651	2656	2661	2667	2672	2 1.2
64	2677	2682	2687	2692	2697	2702	2707	2712	2717	2722	3 1.8
65	93 2727	2732	2738	2743	2748	2753	2758	2763	2768	2773	4 2.4
66	2778	2783	2788	2793	2798	2803	2808	2814	2819	2824	5 3.0
67	2829	2834	2839	2844	2849	2854	2859	2864	2869	2874	6 3.6
68	2879	2885	2890	2895	2900	2905	2910	2915	2920	2925	7 4.2
69	2930	2935	2940	2945	2950	2955	2961	2966	2971	2976	8 4.8
8570	93 2981	2986	2991	2996	3001	3006	3011	3016	3021	3026	9 5.4
71	3031	3037	3042	3047	3052	3057	3062	3067	3072	3077	
72	3082	3087	3092	3097	3102	3107	3113	3118	3123	3128	
73	3133	3138	3143	3148	3153	3158	3163	3168	3173	3178	
74	3183	3189	3194	3199	3204	3209	3214	3219	3224	3229	
75	93 3234	3239	3244	3249	3254	3259	3265	3270	3275	3280	
76	3285	3290	3295	3300	3305	3310	3315	3320	3325	3330	
77	3335	3340	3346	3351	3356	3361	3366	3371	3376	3381	
78	3386	3391	3396	3401	3406	3411	3416	3421	3427	3432	
79	3437	3442	3447	3452	3457	3462	3467	3472	3477	3482	
8580	93 3487	3492	3497	3502	3508	3513	3518	3523	3528	3533	
81	3538	3543	3548	3553	3558	3563	3568	3573	3578	3583	5
82	3589	3594	3599	3604	3609	3614	3619	3624	3629	3634	1 0.5
83	3639	3644	3649	3654	3659	3664	3669	3675	3680	3685	2 1.0
84	3690	3695	3700	3705	3710	3715	3720	3725	3730	3735	3 1.5
85	93 3740	3745	3750	3755	3761	3766	3771	3776	3781	3786	4 2.0
86	3791	3796	3801	3806	3811	3816	3821	3826	3831	3836	5 2.5
87	3841	3847	3852	3857	3862	3867	3872	3877	3882	3887	6 3.0
88	3892	3897	3902	3907	3912	3917	3922	3927	3932	3938	7 3.5
89	3943	3948	3953	3958	3963	3968	3973	3978	3983	3988	8 4.0
8590	93 3993	3998	4003	4008	4013	4018	4023	4029	4034	4039	9 4.5
91	4044	4049	4054	4059	4064	4069	4074	4079	4084	4089	
92	4094	4099	4104	4109	4114	4120	4125	4130	4135	4140	
93	4145	4150	4155	4160	4165	4170	4175	4180	4185	4190	
94	4195	4200	4205	4211	4216	4221	4226	4231	4236	4241	
95	93 4246	4251	4256	4261	4266	4271	4276	4281	4286	4291	
96	4296	4301	4307	4312	4317	4322	4327	4332	4337	4342	
97	4347	4352	4357	4362	4367	4372	4377	4382	4387	4392	
98	4397	4402	4408	4413	4418	4423	4428	4433	4438	4443	
99	4448	4453	4458	4463	4468	4473	4478	4483	4488	4493	
8600	93 4498	4504	4509	4514	4519	4524	4529	4534	4539	4544	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
85500°	23° 45' 0"				8550°	2° 21' 30"	8. 4,685	450	T. 824		
85600	23 46 20				8560	2 22 40		450	824		
85700	23 48 40				8570	2 22 50		450	825		
85800	23 50 0				8580	2 23 0		450	825		
85900	23 51 40				8590	2 23 10		449	826		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8600	93 4498	4504	4509	4514	4519	4524	4529	4534	4539	4544	
01	4549	4554	4559	4564	4569	4574	4579	4584	4589	4594	
02	4599	4604	4610	4615	4620	4625	4630	4635	4640	4645	
03	4650	4655	4660	4665	4670	4675	4680	4685	4690	4695	
04	4700	4705	4710	4716	4721	4726	4731	4736	4741	4746	
05	93 4751	4756	4761	4766	4771	4776	4781	4786	4791	4796	
06	4801	4806	4811	4816	4822	4827	4832	4837	4842	4847	
07	4852	4857	4862	4867	4872	4877	4882	4887	4892	4897	
08	4902	4907	4912	4917	4922	4927	4932	4937	4942	4947	
09	4953	4958	4963	4968	4973	4978	4983	4988	4993	4998	
8610	93 5003	5008	5013	5018	5023	5028	5033	5038	5044	5049	
11	5054	5059	5064	5069	5074	5079	5084	5089	5094	5099	6
12	5104	5109	5114	5119	5124	5129	5134	5139	5144	5149	1 0.6
13	5154	5159	5165	5170	5175	5180	5185	5190	5195	5200	2 1.2
14	5205	5210	5215	5220	5225	5230	5235	5240	5245	5250	3 1.8
15	93 5255	5260	5265	5270	5275	5280	5286	5291	5296	5301	4 2.4
16	5306	5311	5316	5321	5326	5331	5336	5341	5346	5351	5 3.0
17	5356	5361	5366	5371	5376	5381	5386	5391	5396	5401	6 3.6
18	5406	5412	5417	5422	5427	5432	5437	5442	5447	5452	7 4.2
19	5457	5462	5467	5472	5477	5482	5487	5492	5497	5502	8 4.8
8620	93 5507	5512	5517	5522	5527	5532	5537	5543	5548	5553	9 5.4
21	5558	5563	5568	5573	5578	5583	5588	5593	5598	5603	
22	5608	5613	5618	5623	5628	5633	5638	5643	5648	5653	
23	5658	5663	5668	5673	5679	5684	5689	5694	5699	5704	
24	5709	5714	5719	5724	5729	5734	5739	5744	5749	5754	
25	93 5759	5764	5769	5774	5779	5784	5789	5794	5799	5804	
26	5809	5814	5820	5825	5830	5835	5840	5845	5850	5855	
27	5860	5865	5870	5875	5880	5885	5890	5895	5900	5905	
28	5910	5915	5920	5925	5930	5935	5940	5945	5950	5955	
29	5960	5966	5971	5976	5981	5986	5991	5996	6001	6006	
8630	93 6011	6016	6021	6026	6031	6036	6041	6046	6051	6056	
31	6061	6066	6071	6076	6081	6086	6091	6096	6101	6106	5
32	6111	6116	6121	6127	6132	6137	6142	6147	6152	6157	1 0.5
33	6162	6167	6172	6177	6182	6187	6192	6197	6202	6207	2 1.0
34	6212	6217	6222	6227	6232	6237	6242	6247	6252	6257	3 1.5
35	93 6262	6267	6272	6277	6282	6287	6292	6297	6302	6307	4 2.0
36	6313	6318	6323	6328	6333	6338	6343	6348	6353	6358	5 2.5
37	6363	6368	6373	6378	6383	6388	6393	6398	6403	6408	6 3.0
38	6413	6418	6423	6428	6433	6438	6443	6448	6453	6458	7 3.5
39	6463	6469	6474	6479	6484	6489	6494	6499	6504	6509	8 4.0
8640	93 6514	6519	6524	6529	6534	6539	6544	6549	6554	6559	9 4.5
41	6564	6569	6574	6579	6584	6589	6594	6599	6604	6609	
42	6614	6619	6624	6629	6634	6639	6644	6649	6654	6659	
43	6665	6670	6675	6680	6685	6690	6695	6700	6705	6710	
44	6715	6720	6725	6730	6735	6740	6745	6750	6755	6760	
45	93 6765	6770	6775	6780	6785	6790	6795	6800	6805	6810	
46	6815	6820	6825	6830	6835	6840	6845	6850	6855	6860	
47	6865	6870	6876	6881	6886	6891	6896	6901	6906	6911	
48	6916	6921	6926	6931	6936	6941	6946	6951	6956	6961	
49	6966	6971	6976	6981	6986	6991	6996	7001	7006	7011	
8650	93 7016	7021	7026	7031	7036	7041	7046	7051	7056	7061	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
86000	= 23° 53' 20"				86000' = 2° 23' 20"				S. 4.685 449 T. 827		
86100	= 23 53 0				86100 = 2 23 30				449 827		
86200	= 23 56 40				86200 = 2 23 40				448 828		
86300	= 23 58 20				86300 = 2 23 50				448 828		
86400	= 24 0 0				86400 = 2 24 0				448 829		



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8650	93 7016	7021	7026	7031	7036	7041	7046	7051	7056	7061	
51	7066	7071	7076	7081	7086	7091	7096	7101	7106	7111	
52	7117	7122	7127	7132	7137	7142	7147	7152	7157	7162	
53	7167	7172	7177	7182	7187	7192	7197	7202	7207	7212	
54	7217	7222	7227	7232	7237	7242	7247	7252	7257	7262	
55	93 7267	7272	7277	7282	7287	7292	7297	7302	7307	7312	
56	7317	7322	7327	7332	7337	7342	7347	7352	7357	7362	
57	7367	7372	7377	7382	7387	7392	7397	7402	7407	7412	
58	7417	7422	7427	7432	7437	7442	7447	7452	7457	7462	
59	7467	7472	7477	7482	7487	7492	7497	7502	7507	7512	
8660	93 7518	7523	7528	7533	7538	7543	7548	7553	7558	7563	
61	7568	7573	7578	7583	7588	7593	7598	7603	7608	7613	
62	7618	7623	7628	7633	7638	7643	7648	7653	7658	7663	1 0.5
63	7668	7673	7678	7683	7688	7693	7698	7703	7708	7713	2 1.0
64	7718	7723	7728	7733	7738	7744	7749	7754	7759	7764	3 1.5
65	93 7769	7774	7779	7784	7789	7794	7799	7804	7809	7814	4 2.0
66	7819	7824	7829	7834	7839	7844	7849	7854	7859	7864	5 2.5
67	7869	7874	7879	7884	7889	7894	7899	7904	7909	7914	6 3.0
68	7919	7924	7929	7934	7939	7944	7949	7954	7959	7964	7 3.5
69	7969	7974	7979	7984	7989	7994	7999	8004	8009	8014	8 4.0
8670	93 8019	8024	8029	8034	8039	8044	8049	8054	8059	8064	9 4.5
71	8069	8074	8079	8084	8089	8094	8099	8104	8109	8114	
72	8119	8124	8129	8134	8139	8144	8149	8154	8159	8164	
73	8169	8174	8179	8184	8189	8194	8199	8204	8209	8214	
74	8219	8224	8229	8234	8239	8244	8249	8254	8259	8264	
75	93 8269	8274	8279	8284	8289	8294	8299	8304	8309	8314	
76	8320	8325	8330	8335	8340	8345	8350	8355	8360	8365	
77	8370	8375	8380	8385	8390	8395	8400	8405	8410	8415	
78	8420	8425	8430	8435	8440	8445	8450	8455	8460	8465	
79	8470	8475	8480	8485	8490	8495	8500	8505	8510	8515	
8680	93 8520	8525	8530	8535	8540	8545	8550	8555	8560	8565	
81	8570	8575	8580	8585	8590	8595	8600	8605	8610	8615	4
82	8620	8625	8630	8635	8640	8645	8650	8655	8660	8665	1 0.4
83	8670	8675	8680	8685	8690	8695	8700	8705	8710	8715	2 0.8
84	8720	8725	8730	8735	8740	8745	8750	8755	8760	8765	3 1.2
85	93 8770	8775	8780	8785	8790	8795	8800	8805	8810	8815	4 1.6
86	8820	8825	8830	8835	8840	8845	8850	8855	8860	8865	5 2.0
87	8870	8875	8880	8885	8890	8895	8900	8905	8910	8915	6 2.4
88	8920	8925	8930	8935	8940	8945	8950	8955	8960	8965	7 2.8
89	8970	8975	8980	8985	8990	8995	9000	9005	9010	9015	8 3.2
8690	93 9020	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9 3.6
91	9070	9075	9080	9085	9090	9095	9100	9105	9110	9115	
92	9120	9125	9130	9135	9140	9145	9150	9155	9160	9165	
93	9170	9175	9180	9185	9190	9195	9200	9205	9210	9215	
94	9220	9225	9230	9235	9240	9245	9250	9255	9260	9265	
95	93 9270	9275	9280	9285	9290	9295	9300	9305	9310	9315	
96	9320	9325	9330	9335	9340	9345	9350	9355	9360	9365	
97	9369	9374	9379	9384	9389	9394	9399	9404	9409	9414	
98	9419	9424	9429	9434	9439	9444	9449	9454	9459	9464	
99	9469	9474	9479	9484	9489	9494	9499	9504	9509	9514	
8700	93 9519	9524	9529	9534	9539	9544	9549	9554	9559	9564	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
86500'	24	1	40'	86500'	24	24	10'	8.4,685	448	T. 830	
86600	24	3	20	86600	24	24	20		447	830	
86700	24	5	0	86700	24	24	30		447	831	
86800	24	6	40	86800	24	24	40		447	831	
86900	24	8	20	86900	24	24	50		446	832	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8700	93 9519	9524	9529	9534	9539	9544	9549	9554	9559	9564	
01	9569	9574	9579	9584	9589	9594	9599	9604	9609	9614	
02	9619	9624	9629	9634	9639	9644	9649	9654	9659	9664	
03	9669	9674	9679	9684	9689	9694	9699	9704	9709	9714	
04	9719	9724	9729	9734	9739	9744	9749	9754	9759	9764	
05	9769	9774	9779	9784	9789	9794	9799	9804	9809	9814	
06	9819	9824	9829	9834	9839	9844	9849	9854	9859	9864	
07	9869	9874	9879	9884	9888	9893	9898	9903	9908	9913	
08	9918	9923	9928	9933	9938	9943	9948	9953	9958	9963	
09	9968	9973	9978	9983	9988	9993	9998	0003	0008	0013	
8710	94 0018	0023	0028	0033	0038	0043	0048	0053	0058	0063	
11	0068	0073	0078	0083	0088	0093	0098	0103	0108	0113	5
12	0118	0123	0128	0133	0138	0143	0148	0153	0158	0163	1 0.5
13	0168	0173	0178	0183	0188	0193	0198	0203	0208	0213	2 1.0
14	0218	0223	0228	0233	0237	0242	0247	0252	0257	0262	3 1.5
15	0267	0272	0277	0282	0287	0292	0297	0302	0307	0312	4 2.0
16	0317	0322	0327	0332	0337	0342	0347	0352	0357	0362	5 2.5
17	0367	0372	0377	0382	0387	0392	0397	0402	0407	0412	6 3.0
18	0417	0422	0427	0432	0437	0442	0447	0452	0457	0462	7 3.5
19	0467	0472	0477	0482	0487	0492	0497	0502	0507	0512	8 4.0
8720	94 0516	0521	0526	0531	0536	0541	0546	0551	0556	0561	9 4.5
21	0566	0571	0576	0581	0586	0591	0596	0601	0606	0611	
22	0616	0621	0626	0631	0636	0641	0646	0651	0656	0661	
23	0666	0671	0676	0681	0686	0691	0696	0701	0706	0711	
24	0716	0721	0726	0731	0736	0741	0746	0751	0755	0760	
25	0765	0770	0775	0780	0785	0790	0795	0800	0805	0810	
26	0815	0820	0825	0830	0835	0840	0845	0850	0855	0860	
27	0865	0870	0875	0880	0885	0890	0895	0900	0905	0910	
28	0915	0920	0925	0930	0935	0940	0945	0950	0955	0960	
29	0964	0969	0974	0979	0984	0989	0994	0999	1004	1009	
8730	94 1014	1019	1024	1029	1034	1039	1044	1049	1054	1059	
31	1064	1069	1074	1079	1084	1089	1094	1099	1104	1109	4
32	1114	1119	1124	1129	1134	1139	1144	1149	1154	1158	1 0.4
33	1163	1168	1173	1178	1183	1188	1193	1198	1203	1208	2 0.8
34	1213	1218	1223	1228	1233	1238	1243	1248	1253	1258	3 1.2
35	1263	1268	1273	1278	1283	1288	1293	1298	1303	1308	4 1.6
36	1313	1318	1323	1328	1333	1337	1342	1347	1352	1357	5 2.0
37	1362	1367	1372	1377	1382	1387	1392	1397	1402	1407	6 2.4
38	1412	1417	1422	1427	1432	1437	1442	1447	1452	1457	7 2.8
39	1462	1467	1472	1477	1482	1487	1492	1497	1501	1506	8 3.2
8740	94 1511	1516	1521	1526	1531	1536	1541	1546	1551	1556	9 3.6
41	1561	1566	1571	1576	1581	1586	1591	1596	1601	1606	
42	1611	1616	1621	1626	1631	1636	1641	1646	1651	1656	
43	1660	1665	1670	1675	1680	1685	1690	1695	1700	1705	
44	1710	1715	1720	1725	1730	1735	1740	1745	1750	1755	
45	1760	1765	1770	1775	1780	1785	1790	1795	1800	1805	
46	1809	1814	1819	1824	1829	1834	1839	1844	1849	1854	
47	1859	1864	1869	1874	1879	1884	1889	1894	1899	1904	
48	1909	1914	1919	1924	1929	1934	1939	1944	1948	1953	
49	1958	1963	1968	1973	1978	1983	1988	1993	1998	2003	
8750	94 2008	2013	2018	2023	2028	2033	2038	2043	2048	2053	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
87000	= 24° 10'	0'				87000	= 2° 25'	0'	8. 4.685	446 T. 833	
87100	= 24 11 40					8710	= 2 25 10		446	833	
87200	= 24 13 20					8720	= 2 25 20		445	834	
87300	= 24 15 0					8730	= 2 25 30		445	834	
87400	= 24 16 40					8740	= 2 25 40		445	835	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
<b>8750</b>	94 2008	2013	2018	2023	2028	2033	2038	2043	2048	2053	
51	2058	2063	2068	2073	2078	2083	2087	2092	2097	2102	
52	2107	2112	2117	2122	2127	2132	2137	2142	2147	2152	
53	2157	2162	2167	2172	2177	2182	2187	2192	2197	2202	
54	2207	2212	2216	2221	2226	2231	2236	2241	2246	2251	
55	94 2256	2261	2266	2271	2276	2281	2286	2291	2296	2301	
56	2306	2311	2316	2321	2326	2331	2336	2340	2345	2350	
57	2355	2360	2365	2370	2375	2380	2385	2390	2395	2400	
58	2405	2410	2415	2420	2425	2430	2435	2440	2445	2450	
59	2455	2459	2464	2469	2474	2479	2484	2489	2494	2499	
<b>8760</b>	94 2504	2509	2514	2519	2524	2529	2534	2539	2544	2549	
61	2554	2559	2564	2569	2574	2578	2583	2588	2593	2598	5
62	2603	2608	2613	2618	2623	2628	2633	2638	2643	2648	1 0.5
63	2653	2658	2663	2668	2673	2678	2683	2688	2692	2697	2 1.0
64	2702	2707	2712	2717	2722	2727	2732	2737	2742	2747	3 1.5
65	94 2752	2757	2762	2767	2772	2777	2782	2787	2792	2797	4 2.0
66	2801	2806	2811	2816	2821	2826	2831	2836	2841	2846	5 2.5
67	2851	2856	2861	2866	2871	2876	2881	2886	2891	2896	6 3.0
68	2901	2905	2910	2915	2920	2925	2930	2935	2940	2945	7 3.5
69	2950	2955	2960	2965	2970	2975	2980	2985	2990	2995	8 4.0
<b>8770</b>	94 3000	3005	3009	3014	3019	3024	3029	3034	3039	3044	9 4.5
71	3049	3054	3059	3064	3069	3074	3079	3084	3089	3094	
72	3099	3104	3109	3113	3118	3123	3128	3133	3138	3143	
73	3148	3153	3158	3163	3168	3173	3178	3183	3188	3193	
74	3198	3203	3208	3212	3217	3222	3227	3232	3237	3242	
75	94 3247	3252	3257	3262	3267	3272	3277	3282	3287	3292	
76	3297	3302	3307	3311	3316	3321	3326	3331	3336	3341	
77	3346	3351	3356	3361	3366	3371	3376	3381	3386	3391	
78	3396	3401	3405	3410	3415	3420	3425	3430	3435	3440	
79	3445	3450	3455	3460	3465	3470	3475	3480	3485	3490	
<b>8780</b>	94 3495	3499	3504	3509	3514	3519	3524	3529	3534	3539	
81	3544	3549	3554	3559	3564	3569	3574	3579	3584	3588	4
82	3593	3598	3603	3608	3613	3618	3623	3628	3633	3638	1 0.4
83	3643	3648	3653	3658	3663	3668	3673	3677	3682	3687	2 0.8
84	3692	3697	3702	3707	3712	3717	3722	3727	3732	3737	3 1.2
85	94 3742	3747	3752	3757	3762	3766	3771	3776	3781	3786	4 1.6
86	3791	3796	3801	3806	3811	3816	3821	3826	3831	3836	5 2.0
87	3841	3846	3851	3855	3860	3865	3870	3875	3880	3885	6 2.4
88	3890	3895	3900	3905	3910	3915	3920	3925	3930	3935	7 2.8
89	3939	3944	3949	3954	3959	3964	3969	3974	3979	3984	8 3.2
<b>8790</b>	94 3989	3994	3999	4004	4009	4014	4019	4023	4028	4033	9 3.6
91	4038	4043	4048	4053	4058	4063	4068	4073	4078	4083	
92	4088	4093	4098	4102	4107	4112	4117	4122	4127	4132	
93	4137	4142	4147	4152	4157	4162	4167	4172	4177	4182	
94	4186	4191	4196	4201	4206	4211	4216	4221	4226	4231	
95	94 4236	4241	4246	4251	4256	4261	4265	4270	4275	4280	
96	4285	4290	4295	4300	4305	4310	4315	4320	4325	4330	
97	4335	4340	4344	4349	4354	4359	4364	4369	4374	4379	
98	4384	4389	4394	4399	4404	4409	4414	4419	4423	4428	
99	4433	4438	4443	4448	4453	4458	4463	4468	4473	4478	
<b>8800</b>	94 4483	4488	4493	4497	4502	4507	4512	4517	4522	4527	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
87500	= 24° 18' 20"			8750' = 2° 25' 50"			8.4,685			T. 835	
87600	= 24 20 0			8760' = 2 26 0			444			836	
87700	= 24 21 40			8770' = 2 26 10			444			837	
87800	= 24 23 20			8780' = 2 26 20			444			837	
87900	= 24 25 0			8790' = 2 26 30			443			838	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8800	94 4483	4488	4493	4497	4502	4507	4512	4517	4522	4527	
01	4532	4537	4542	4547	4552	4557	4562	4567	4571	4576	
02	4581	4586	4591	4596	4601	4606	4611	4616	4621	4626	
03	4631	4636	4641	4646	4650	4655	4660	4665	4670	4675	
04	4680	4685	4690	4695	4700	4705	4710	4715	4719	4724	
05	94 4729	4734	4739	4744	4749	4754	4759	4764	4769	4774	
06	4779	4784	4789	4793	4798	4803	4808	4813	4818	4823	
07	4828	4833	4838	4843	4848	4853	4858	4863	4867	4872	
08	4877	4882	4887	4892	4897	4902	4907	4912	4917	4922	
09	4927	4932	4936	4941	4946	4951	4956	4961	4966	4971	
8810	94 4976	4981	4986	4991	4996	5001	5005	5010	5015	5020	
11	5025	5030	5035	5040	5045	5050	5055	5060	5065	5070	5
12	5074	5079	5084	5089	5094	5099	5104	5109	5114	5119	1 0.5
13	5124	5129	5134	5139	5143	5148	5153	5158	5163	5168	2 1.0
14	5173	5178	5183	5188	5193	5198	5203	5208	5212	5217	3 1.5
15	94 5222	5227	5232	5237	5242	5247	5252	5257	5262	5267	4 2.0
16	5272	5277	5281	5286	5291	5296	5301	5306	5311	5316	5 2.5
17	5321	5326	5331	5336	5341	5345	5350	5355	5360	5365	6 3.0
18	5370	5375	5380	5385	5390	5395	5400	5405	5409	5414	7 3.5
19	5419	5424	5429	5434	5439	5444	5449	5454	5459	5464	8 4.0
8820	94 5469	5474	5478	5483	5488	5493	5498	5503	5508	5513	9 4.5
21	5518	5523	5528	5533	5538	5542	5547	5552	5557	5562	
22	5567	5572	5577	5582	5587	5592	5597	5602	5606	5611	
23	5616	5621	5626	5631	5636	5641	5646	5651	5656	5661	
24	5665	5670	5675	5680	5685	5690	5695	5700	5705	5710	
25	94 5715	5720	5725	5729	5734	5739	5744	5749	5754	5759	
26	5764	5769	5774	5779	5784	5789	5793	5798	5803	5808	
27	5813	5818	5823	5828	5833	5838	5843	5848	5852	5857	
28	5862	5867	5872	5877	5882	5887	5892	5897	5902	5907	
29	5912	5916	5921	5926	5931	5936	5941	5946	5951	5956	
8830	94 5961	5966	5971	5975	5980	5985	5990	5995	6000	6005	
31	6010	6015	6020	6025	6030	6034	6039	6044	6049	6054	4
32	6059	6064	6069	6074	6079	6084	6089	6093	6098	6103	1 0.4
33	6108	6113	6118	6123	6128	6133	6138	6143	6148	6153	2 0.8
34	6157	6162	6167	6172	6177	6182	6187	6192	6197	6202	3 1.2
35	94 6207	6211	6216	6221	6226	6231	6236	6241	6246	6251	4 1.6
36	6256	6261	6266	6270	6275	6280	6285	6290	6295	6300	5 2.0
37	6305	6310	6315	6320	6325	6329	6334	6339	6344	6349	6 2.4
38	6354	6359	6364	6369	6374	6379	6383	6388	6393	6398	7 2.8
39	6403	6408	6413	6418	6423	6428	6433	6438	6442	6447	8 3.2
8840	94 6452	6457	6462	6467	6472	6477	6482	6487	6492	6496	9 3.6
41	6501	6506	6511	6516	6521	6526	6531	6536	6541	6546	
42	6551	6555	6560	6565	6570	6575	6580	6585	6590	6595	
43	6600	6605	6609	6614	6619	6624	6629	6634	6639	6644	
44	6649	6654	6659	6663	6668	6673	6678	6683	6688	6693	
45	94 6698	6703	6708	6713	6717	6722	6727	6732	6737	6742	
46	6747	6752	6757	6762	6767	6771	6776	6781	6786	6791	
47	6796	6801	6806	6811	6816	6821	6825	6830	6835	6840	
48	6845	6850	6855	6860	6865	6870	6875	6879	6884	6889	
49	6894	6899	6904	6909	6914	6919	6924	6929	6933	6938	
8850	94 6943	6948	6953	6958	6963	6968	6973	6978	6983	6987	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
88000	24° 26' 40"				88000	2° 26' 40"		8.4,685	443	T. 838	
88100	24 28 20				88100	2 26 50			443	839	
88200	24 30 0				88200	2 27 0				840	
88300	24 31 40				88300	2 27 10				841	
88400	24 33 20				88400	2 27 20				842	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8850	94 6943	6948	6953	6958	6963	6968	6973	6978	6983	6987	
51	6992	6997	7002	7007	7012	7017	7022	7027	7032	7036	
52	7041	7046	7051	7056	7061	7066	7071	7076	7081	7086	
53	7090	7095	7100	7105	7110	7115	7120	7125	7130	7135	
54	7140	7144	7149	7154	7159	7164	7169	7174	7179	7184	
55	94 7189	7193	7198	7203	7208	7213	7218	7223	7228	7233	
56	7238	7243	7247	7252	7257	7262	7267	7272	7277	7282	
57	7287	7292	7296	7301	7306	7311	7316	7321	7326	7331	
58	7336	7341	7345	7350	7355	7360	7365	7370	7375	7380	
59	7385	7390	7395	7399	7404	7409	7414	7419	7424	7429	
8860	94 7434	7439	7444	7448	7453	7458	7463	7468	7473	7478	
61	7483	7488	7493	7497	7502	7507	7512	7517	7522	7527	5
62	7532	7537	7542	7546	7551	7556	7561	7566	7571	7576	1 0.5
63	7581	7586	7591	7595	7600	7605	7610	7615	7620	7625	2 1.0
64	7630	7635	7640	7644	7649	7654	7659	7664	7669	7674	3 1.5
65	94 7679	7684	7689	7693	7698	7703	7708	7713	7718	7723	4 2.0
66	7728	7733	7738	7742	7747	7752	7757	7762	7767	7772	5 2.5
67	7777	7782	7787	7791	7796	7801	7806	7811	7816	7821	6 3.0
68	7826	7831	7835	7840	7845	7850	7855	7860	7865	7870	7 3.5
69	7875	7880	7884	7889	7894	7899	7904	7909	7914	7919	8 4.0
8870	94 7924	7929	7933	7938	7943	7948	7953	7958	7963	7968	9 4.5
71	7973	7977	7982	7987	7992	7997	8002	8007	8012	8017	
72	8022	8026	8031	8036	8041	8046	8051	8056	8061	8066	
73	8070	8075	8080	8085	8090	8095	8100	8105	8110	8115	
74	8119	8124	8129	8134	8139	8144	8149	8154	8159	8163	
75	94 8168	8173	8178	8183	8188	8193	8198	8203	8208	8212	
76	8217	8222	8227	8232	8237	8242	8247	8252	8256	8261	
77	8266	8271	8276	8281	8286	8291	8296	8300	8305	8310	
78	8315	8320	8325	8330	8335	8340	8344	8349	8354	8359	
79	8364	8369	8374	8379	8384	8389	8393	8398	8403	8408	
8880	94 8413	8418	8423	8428	8433	8437	8442	8447	8452	8457	
81	8462	8467	8472	8477	8481	8486	8491	8496	8501	8506	4
82	8511	8516	8521	8525	8530	8535	8540	8545	8550	8555	1 0.4
83	8560	8565	8569	8574	8579	8584	8589	8594	8599	8604	2 0.8
84	8609	8613	8618	8623	8628	8633	8638	8643	8648	8653	3 1.2
85	94 8657	8662	8667	8672	8677	8682	8687	8692	8697	8701	4 1.6
86	8706	8711	8716	8721	8726	8731	8736	8741	8745	8750	5 2.0
87	8755	8760	8765	8770	8775	8780	8785	8789	8794	8799	6 2.4
88	8804	8809	8814	8819	8824	8828	8833	8838	8843	8848	7 2.8
89	8853	8858	8863	8868	8872	8877	8882	8887	8892	8897	8 3.2
8890	94 8902	8907	8912	8916	8921	8926	8931	8936	8941	8946	9 3.6
91	8951	8955	8960	8965	8970	8975	8980	8985	8990	8995	
92	8999	9004	9009	9014	9019	9024	9029	9034	9039	9043	
93	9048	9053	9058	9063	9068	9073	9078	9082	9087	9092	
94	9097	9102	9107	9112	9117	9122	9126	9131	9136	9141	
95	94 9146	9151	9156	9161	9165	9170	9175	9180	9185	9190	
96	9195	9200	9205	9209	9214	9219	9224	9229	9234	9239	
97	9244	9248	9253	9258	9263	9268	9273	9278	9283	9288	
98	9292	9297	9302	9307	9312	9317	9322	9327	9331	9336	
99	9341	9346	9351	9356	9361	9366	9370	9375	9380	9385	
8900	94 9390	9395	9400	9405	9410	9414	9419	9424	9429	9434	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
88500	= 24° 35' 0"			88500			= 2° 27' 30"			8. 4.685 442 T. 841	
88600	= 24 36 40			88600			= 2 27 40			441 842	
88700	= 24 38 20			88700			= 2 27 50			441 843	
88800	= 24 40 0			88800			= 2 28 0			441 844	
88900	= 24 41 40			88900			= 2 28 10			440 844	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8900	94 9390	9395	9400	9405	9410	9414	9419	9424	9429	9434	
01	9439	9444	9449	9453	9458	9463	9468	9473	9478	9483	
02	9488	9492	9497	9502	9507	9512	9517	9522	9527	9531	
03	9536	9541	9546	9551	9556	9561	9566	9571	9575	9580	
04	9585	9590	9595	9600	9605	9610	9614	9619	9624	9629	
05	94 9634	9639	9644	9649	9653	9658	9663	9668	9673	9678	
06	9683	9688	9692	9697	9702	9707	9712	9717	9722	9727	
07	9731	9736	9741	9746	9751	9756	9761	9766	9770	9775	
08	9780	9785	9790	9795	9800	9805	9809	9814	9819	9824	
09	9829	9834	9839	9844	9848	9853	9858	9863	9868	9873	
8910	94 9878	9883	9887	9892	9897	9902	9907	9912	9917	9922	
11	9926	9931	9936	9941	9946	9951	9956	9961	9965	9970	5
12	9975	9980	9985	9990	9995	0000	0004	0009	0014	0019	1 0.5
13	95 0024	0029	0034	0039	0043	0048	0053	0058	0063	0068	2 1.0
14	0073	0078	0082	0087	0092	0097	0102	0107	0112	0116	3 1.5
15	95 0121	0126	0131	0136	0141	0146	0151	0155	0160	0165	4 2.0
16	0170	0175	0180	0185	0190	0194	0199	0204	0209	0214	5 2.5
17	0219	0224	0229	0233	0238	0243	0248	0253	0258	0263	6 3.0
18	0267	0272	0277	0282	0287	0292	0297	0302	0306	0311	7 3.5
19	0316	0321	0326	0331	0336	0341	0345	0350	0355	0360	8 4.0
8920	95 0365	0370	0375	0379	0384	0389	0394	0399	0404	0409	9 4.5
21	0414	0418	0423	0428	0433	0438	0443	0448	0452	0457	
22	0462	0467	0472	0477	0482	0487	0491	0496	0501	0506	
23	0511	0516	0521	0525	0530	0535	0540	0545	0550	0555	
24	0560	0564	0569	0574	0579	0584	0589	0594	0598	0603	
25	95 0608	0613	0618	0623	0628	0633	0637	0642	0647	0652	
26	0657	0662	0667	0671	0676	0681	0686	0691	0696	0701	
27	0706	0710	0715	0720	0725	0730	0735	0740	0744	0749	
28	0754	0759	0764	0769	0774	0779	0783	0788	0793	0798	
29	0803	0808	0813	0817	0822	0827	0832	0837	0842	0847	
8930	95 0851	0856	0861	0866	0871	0876	0881	0886	0890	0895	
31	0900	0905	0910	0915	0920	0924	0929	0934	0939	0944	4
32	0949	0954	0958	0963	0968	0973	0978	0983	0988	0992	1 0.4
33	0997	1002	1007	1012	1017	1022	1027	1031	1036	1041	2 0.8
34	1046	1051	1056	1061	1065	1070	1075	1080	1085	1090	3 1.2
35	95 1095	1099	1104	1109	1114	1119	1124	1129	1133	1138	4 1.6
36	1143	1148	1153	1158	1163	1167	1172	1177	1182	1187	5 2.0
37	1192	1197	1201	1206	1211	1216	1221	1226	1231	1235	6 2.4
38	1240	1245	1250	1255	1260	1265	1270	1274	1279	1284	7 2.8
39	1289	1294	1299	1304	1308	1313	1318	1323	1328	1333	8 3.2
8940	95 1338	1342	1347	1352	1357	1362	1367	1372	1376	1381	9 3.6
41	1386	1391	1396	1401	1406	1410	1415	1420	1425	1430	
42	1435	1440	1444	1449	1454	1459	1464	1469	1474	1478	
43	1483	1488	1493	1498	1503	1508	1512	1517	1522	1527	
44	1532	1537	1542	1546	1551	1556	1561	1566	1571	1575	
45	95 1580	1585	1590	1595	1600	1605	1609	1614	1619	1624	
46	1629	1634	1639	1643	1648	1653	1658	1663	1668	1673	
47	1677	1682	1687	1692	1697	1702	1707	1711	1716	1721	
48	1726	1731	1736	1741	1745	1750	1755	1760	1765	1770	
49	1775	1779	1784	1789	1794	1799	1804	1808	1813	1818	
8950	95 1823	1828	1833	1838	1842	1847	1852	1857	1862	1867	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
89000'	= 24° 43' 20"			89000' = 2° 28' 20"			S. 4,685 440			T. 845	
89100	= 24 45 0			89100 = 2 28 30			440			845	
89200	= 24 46 40			89200 = 2 28 40			439			846	
89300	= 24 48 20			89300 = 2 28 50			439			846	
89400	= 24 50 0			89400 = 2 29 0			439			847	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8950	95 1823	1828	1833	1838	1842	1847	1852	1857	1862	1867	
51	1872	1876	1881	1886	1891	1896	1901	1906	1910	1915	
52	1920	1925	1930	1935	1939	1944	1949	1954	1959	1964	
53	1969	1973	1978	1983	1988	1993	1998	2003	2007	2012	
54	2017	2022	2027	2032	2036	2041	2046	2051	2056	2061	
55	95 2066	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100	2104	2109	
56	2114	2119	2124	2129	2133	2138	2143	2148	2153	2158	
57	2163	2167	2172	2177	2182	2187	2192	2197	2201	2206	
58	2211	2216	2221	2226	2230	2235	2240	2245	2250	2255	
59	2260	2264	2269	2274	2279	2284	2289	2293	2298	2303	
8960	95 2308	2313	2318	2323	2327	2332	2337	2342	2347	2352	
61	2356	2361	2366	2371	2376	2381	2386	2390	2395	2400	5
62	2405	2410	2415	2419	2424	2429	2434	2439	2444	2449	1 0.5
63	2453	2458	2463	2468	2473	2478	2482	2487	2492	2497	2 1.0
64	2502	2507	2512	2516	2521	2526	2531	2536	2541	2545	3 1.5
65	95 2550	2555	2560	2565	2570	2575	2579	2584	2589	2594	4 2.0
66	2599	2604	2608	2613	2618	2623	2628	2633	2637	2642	5 2.5
67	2647	2652	2657	2662	2667	2671	2676	2681	2686	2691	6 3.0
68	2696	2700	2705	2710	2715	2720	2725	2729	2734	2739	7 3.5
69	2744	2749	2754	2759	2763	2768	2773	2778	2783	2788	8 4.0
8970	95 2792	2797	2802	2807	2812	2817	2821	2826	2831	2836	9 4.5
71	2841	2846	2851	2855	2860	2865	2870	2875	2880	2884	
72	2889	2894	2899	2904	2909	2913	2918	2923	2928	2933	
73	2938	2943	2947	2952	2957	2962	2967	2972	2976	2981	
74	2986	2991	2996	3001	3005	3010	3015	3020	3025	3030	
75	95 3034	3039	3044	3049	3054	3059	3063	3068	3073	3078	
76	3083	3088	3093	3097	3102	3107	3112	3117	3122	3126	
77	3131	3136	3141	3146	3151	3155	3160	3165	3170	3175	
78	3180	3184	3189	3194	3199	3204	3209	3213	3218	3223	
79	3228	3233	3238	3242	3247	3252	3257	3262	3267	3272	
8980	95 3276	3281	3286	3291	3296	3301	3305	3310	3315	3320	
81	3325	3330	3334	3339	3344	3349	3354	3359	3363	3368	4
82	3373	3378	3383	3388	3393	3397	3402	3407	3412	3417	1 0.4
83	3421	3426	3431	3436	3441	3446	3450	3455	3460	3465	2 0.8
84	3470	3475	3479	3484	3489	3494	3499	3504	3508	3513	3 1.2
85	95 3518	3523	3528	3533	3537	3542	3547	3552	3557	3562	4 1.6
86	3566	3571	3576	3581	3586	3591	3595	3600	3605	3610	5 2.0
87	3615	3620	3624	3629	3634	3639	3644	3649	3653	3658	6 2.4
88	3663	3668	3673	3678	3682	3687	3692	3697	3702	3707	7 2.8
89	3711	3716	3721	3726	3731	3736	3740	3745	3750	3755	8 3.2
8990	95 3760	3765	3769	3774	3779	3784	3789	3794	3798	3803	9 3.6
91	3808	3813	3818	3822	3827	3832	3837	3842	3847	3851	
92	3856	3861	3866	3871	3876	3880	3885	3890	3895	3900	
93	3905	3909	3914	3919	3924	3929	3934	3938	3943	3948	
94	3953	3958	3963	3967	3972	3977	3982	3987	3992	3996	
95	95 4001	4006	4011	4016	4020	4025	4030	4035	4040	4045	
96	4049	4054	4059	4064	4069	4074	4078	4083	4088	4093	
97	4098	4103	4107	4112	4117	4122	4127	4132	4136	4141	
98	4146	4151	4156	4160	4165	4170	4175	4180	4185	4189	
99	4194	4199	4204	4209	4214	4218	4223	4228	4233	4238	
9000	95 4243	4247	4252	4257	4262	4267	4271	4276	4281	4286	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
89500	=	24° 51' 40"			8950	=	2° 29' 10"	S. 4.685	439	T. 848	
89600	=	24 53 20			8960	=	2 29 20		438	848	
89700	=	24 55 0			8970	=	2 29 30		438	849	
89800	=	24 56 40			8980	=	2 29 40		438	849	
89900	=	24 58 20			8990	=	2 29 50		437	850	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9000	95 4243	4247	4252	4257	4262	4267	4271	4276	4281	4286	
01	4291	4296	4300	4305	4310	4315	4320	4325	4329	4334	
02	4339	4344	4349	4353	4358	4363	4368	4373	4378	4382	
03	4387	4392	4397	4402	4407	4411	4416	4421	4426	4431	
04	4435	4440	4445	4450	4455	4460	4464	4469	4474	4479	
05	95 4484	4489	4493	4498	4503	4508	4513	4517	4522	4527	
06	4532	4537	4542	4546	4551	4556	4561	4566	4571	4575	
07	4580	4585	4590	4595	4599	4604	4609	4614	4619	4624	
08	4628	4633	4638	4643	4648	4652	4657	4662	4667	4672	
09	4677	4681	4686	4691	4696	4701	4706	4710	4715	4720	
9010	95 4725	4730	4734	4739	4744	4749	4754	4759	4763	4768	
11	4773	4778	4783	4787	4792	4797	4802	4807	4812	4816	5
12	4821	4826	4831	4836	4840	4845	4850	4855	4860	4865	1 0.5
13	4869	4874	4879	4884	4889	4893	4898	4903	4908	4913	2 1.0
14	4918	4922	4927	4932	4937	4942	4946	4951	4956	4961	3 1.5
15	95 4966	4971	4975	4980	4985	4990	4995	4999	5004	5009	4 2.0
16	5014	5019	5024	5028	5033	5038	5043	5048	5052	5057	5 2.5
17	5062	5067	5072	5077	5081	5086	5091	5096	5101	5105	6 3.0
18	5110	5115	5120	5125	5129	5134	5139	5144	5149	5154	7 3.5
19	5158	5163	5168	5173	5178	5182	5187	5192	5197	5202	8 4.0
9020	95 5207	5211	5216	5221	5226	5231	5235	5240	5245	5250	9 4.5
21	5255	5259	5264	5269	5274	5279	5284	5288	5293	5298	
22	5303	5308	5312	5317	5322	5327	5332	5337	5341	5346	
23	5351	5356	5361	5365	5370	5375	5380	5385	5389	5394	
24	5399	5404	5409	5414	5418	5423	5428	5433	5438	5442	
25	95 5447	5452	5457	5462	5466	5471	5476	5481	5486	5491	
26	5495	5500	5505	5510	5515	5519	5524	5529	5534	5539	
27	5543	5548	5553	5558	5563	5567	5572	5577	5582	5587	
28	5592	5596	5601	5606	5611	5616	5620	5625	5630	5635	
29	5640	5644	5649	5654	5659	5664	5669	5673	5678	5683	
9030	95 5688	5693	5697	5702	5707	5712	5717	5722	5726	5731	
31	5736	5741	5745	5750	5755	5760	5765	5770	5774	5779	4
32	5784	5789	5794	5798	5803	5808	5813	5818	5822	5827	1 0.4
33	5832	5837	5842	5846	5851	5856	5861	5866	5870	5875	2 0.8
34	5880	5885	5890	5895	5899	5904	5909	5914	5919	5923	3 1.2
35	95 5928	5933	5938	5943	5947	5952	5957	5962	5967	5971	4 1.6
36	5976	5981	5986	5991	5995	6000	6005	6010	6015	6019	5 2.0
37	6024	6029	6034	6039	6044	6048	6053	6058	6063	6068	6 2.4
38	6072	6077	6082	6087	6092	6096	6101	6106	6111	6116	7 2.8
39	6120	6125	6130	6135	6140	6144	6149	6154	6159	6164	8 3.2
9040	95 6168	6173	6178	6183	6188	6192	6197	6202	6207	6212	9 3.6
41	6216	6221	6226	6231	6236	6240	6245	6250	6255	6260	
42	6265	6269	6274	6279	6284	6289	6293	6298	6303	6308	
43	6313	6317	6322	6327	6332	6337	6341	6346	6351	6356	
44	6361	6365	6370	6375	6380	6385	6389	6394	6399	6404	
45	95 6409	6413	6418	6423	6428	6433	6437	6442	6447	6452	
46	6457	6461	6466	6471	6476	6481	6485	6490	6495	6500	
47	6505	6509	6514	6519	6524	6529	6533	6538	6543	6548	
48	6553	6557	6562	6567	6572	6577	6581	6586	6591	6596	
49	6601	6605	6610	6615	6620	6625	6629	6634	6639	6644	
9050	95 6649	6653	6658	6663	6668	6673	6677	6682	6687	6692	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
90000'	25° 0' 0"				90000'	2° 30' 0"	8. 4,685	437	T. 851		
90100	25 1 40				90100	2 30 10		437	851		
90200	25 3 20				90200	2 30 20		436	852		
90300	25 5 0				90300	2 30 30		436	852		
90400	25 6 40				90400	2 30 40		436	853		



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9050	95 6649	6653	6658	6663	6668	6673	6677	6682	6687	6692	
51	6697	6701	6706	6711	6716	6721	6725	6730	6735	6740	
52	6745	6749	6754	6759	6764	6769	6773	6778	6783	6788	
53	6793	6797	6802	6807	6812	6817	6821	6826	6831	6836	
54	6840	6845	6850	6855	6860	6864	6869	6874	6879	6884	
55	95 6888	6893	6898	6903	6908	6912	6917	6922	6927	6932	
56	6936	6941	6946	6951	6956	6960	6965	6970	6975	6980	
57	6984	6989	6994	6999	7004	7008	7013	7018	7023	7028	
58	7032	7037	7042	7047	7051	7056	7061	7066	7071	7075	
59	7080	7085	7090	7095	7099	7104	7109	7114	7119	7123	
9060	95 7128	7133	7138	7143	7147	7152	7157	7162	7167	7171	
61	7176	7181	7186	7191	7195	7200	7205	7210	7214	7219	5
62	7224	7229	7234	7238	7243	7248	7253	7258	7262	7267	1 0.5
63	7272	7277	7282	7286	7291	7296	7301	7306	7310	7315	2 1.0
64	7320	7325	7329	7334	7339	7344	7349	7353	7358	7363	3 1.5
65	95 7373	7377	7382	7387	7392	7397	7401	7406	7411	7415	4 2.0
66	7426	7431	7435	7439	7443	7448	7453	7458	7462	7467	5 2.5
67	7484	7488	7493	7497	7502	7507	7512	7517	7521	7526	6 3.0
68	7531	7536	7541	7545	7550	7555	7560	7565	7570	7575	7 3.5
69	7589	7594	7599	7604	7609	7614	7619	7624	7629	7634	8 4.0
9070	95 7607	7612	7617	7622	7626	7631	7636	7641	7646	7650	9 4.5
71	7655	7660	7665	7670	7674	7679	7684	7689	7693	7698	
72	7703	7708	7713	7717	7722	7727	7732	7737	7741	7746	
73	7751	7756	7760	7765	7770	7775	7780	7784	7789	7794	
74	7799	7804	7808	7813	7818	7823	7827	7832	7837	7842	
75	95 7847	7851	7856	7861	7866	7871	7875	7880	7885	7890	
76	7894	7899	7904	7909	7914	7918	7923	7928	7933	7938	
77	7942	7947	7952	7957	7961	7966	7971	7976	7981	7985	
78	7990	7995	8000	8005	8009	8014	8019	8024	8028	8033	
79	8038	8043	8048	8052	8057	8062	8067	8071	8076	8081	
9080	95 8086	8091	8095	8100	8105	8110	8115	8119	8124	8129	
81	8134	8138	8143	8148	8153	8158	8162	8167	8172	8177	4
82	8181	8186	8191	8196	8201	8205	8210	8215	8220	8225	1 0.4
83	8229	8234	8239	8244	8248	8253	8258	8263	8268	8272	2 0.8
84	8277	8282	8287	8291	8296	8301	8306	8311	8315	8320	3 1.2
85	95 8325	8330	8334	8339	8344	8349	8354	8358	8363	8368	4 1.6
86	8373	8378	8382	8387	8392	8397	8401	8406	8411	8416	5 2.0
87	8421	8425	8430	8435	8440	8444	8449	8454	8459	8464	6 2.4
88	8468	8473	8478	8483	8487	8492	8497	8502	8507	8511	7 2.8
89	8516	8521	8526	8530	8535	8540	8545	8550	8554	8559	8 3.2
9090	95 8564	8569	8573	8578	8583	8588	8593	8597	8602	8607	9 3.6
91	8612	8616	8621	8626	8631	8636	8640	8645	8650	8655	
92	8659	8664	8669	8674	8679	8683	8688	8693	8698	8702	
93	8707	8712	8717	8722	8726	8731	8736	8741	8745	8750	
94	8755	8760	8765	8769	8774	8779	8784	8788	8793	8798	
95	95 8803	8807	8812	8817	8822	8827	8831	8836	8841	8846	
96	8850	8855	8860	8865	8870	8874	8879	8884	8889	8893	
97	8898	8903	8908	8913	8917	8922	8927	8932	8936	8941	
98	8946	8951	8955	8960	8965	8970	8975	8979	8984	8989	
99	8994	8998	9003	9008	9013	9017	9022	9027	9032	9037	
9100	95 9041	9046	9051	9056	9060	9065	9070	9075	9080	9084	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
90500	= 25° 8' 20"				90500 = 2° 30' 50"			S. 4,685 436 T. 854			
90600	= 25 10 0				90600 = 2 31 0			435 854			
90700	= 25 11 40				90700 = 2 31 10			435 855			
90800	= 25 13 20				90800 = 2 31 20			435 856			
90900	= 25 15 0				90900 = 2 31 30			434 856			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9100	95 9041	9046	9051	9056	9060	9065	9070	9075	9080	9084	
01	9089	9094	9099	9103	9108	9113	9118	9123	9127	9132	
02	9137	9142	9146	9151	9156	9161	9165	9170	9175	9180	
03	9185	9189	9194	9199	9204	9208	9213	9218	9223	9227	
04	9232	9237	9242	9247	9251	9256	9261	9266	9270	9275	
05	95 9280	9285	9289	9294	9299	9304	9309	9313	9318	9323	
06	9328	9332	9337	9342	9347	9351	9356	9361	9366	9371	
07	9375	9380	9385	9390	9394	9399	9404	9409	9413	9418	
08	9423	9428	9433	9437	9442	9447	9452	9456	9461	9466	
09	9471	9475	9480	9485	9490	9495	9499	9504	9509	9514	
9110	95 9518	9523	9528	9533	9537	9542	9547	9552	9557	9561	
11	9566	9571	9576	9580	9585	9590	9595	9599	9604	9609	5
12	9614	9618	9623	9628	9633	9638	9642	9647	9652	9657	1 0.5
13	9661	9666	9671	9676	9680	9685	9690	9695	9699	9704	2 1.0
14	9709	9714	9719	9723	9728	9733	9738	9742	9747	9752	3 1.5
15	95 9757	9761	9766	9771	9776	9780	9785	9790	9795	9800	4 2.0
16	9804	9809	9814	9819	9823	9828	9833	9838	9842	9847	5 2.5
17	9852	9857	9861	9866	9871	9876	9881	9885	9890	9895	6 3.0
18	9900	9904	9909	9914	9919	9923	9928	9933	9938	9942	7 3.5
19	9947	9952	9957	9962	9966	9971	9976	9981	9985	9990	8 4.0
9120	95 9995	0000	0004	0009	0014	0019	0023	0028	0033	0038	9 4.5
21	96 0042	0047	0052	0057	0062	0066	0071	0076	0081	0085	
22	0090	0095	0100	0104	0109	0114	0119	0123	0128	0133	
23	0138	0142	0147	0152	0157	0161	0166	0171	0176	0181	
24	0185	0190	0195	0200	0204	0209	0214	0219	0223	0228	
25	96 0233	0238	0242	0247	0252	0257	0261	0266	0271	0276	
26	0280	0285	0290	0295	0299	0304	0309	0314	0319	0323	
27	0328	0333	0338	0342	0347	0352	0357	0361	0366	0371	
28	0376	0380	0385	0390	0395	0399	0404	0409	0414	0418	
29	0423	0428	0433	0437	0442	0447	0452	0457	0461	0466	
9130	96 0471	0476	0480	0485	0490	0495	0499	0504	0509	0514	
31	0518	0523	0528	0533	0537	0542	0547	0552	0556	0561	4
32	0566	0571	0575	0580	0585	0590	0594	0599	0604	0609	1 0.4
33	0613	0618	0623	0628	0632	0637	0642	0647	0651	0656	2 0.8
34	0661	0666	0671	0675	0680	0685	0690	0694	0699	0704	3 1.2
35	96 0709	0713	0718	0723	0728	0732	0737	0742	0747	0751	4 1.6
36	0756	0761	0766	0770	0775	0780	0785	0789	0794	0799	5 2.0
37	0804	0808	0813	0818	0823	0827	0832	0837	0842	0846	6 2.4
38	0851	0856	0861	0865	0870	0875	0880	0884	0889	0894	7 2.8
39	0899	0903	0908	0913	0918	0922	0927	0932	0937	0941	8 3.2
9140	96 0946	0951	0956	0960	0965	0970	0975	0979	0984	0989	9 3.6
41	0994	0998	1003	1008	1013	1017	1022	1027	1032	1036	
42	1041	1046	1051	1055	1060	1065	1070	1074	1079	1084	
43	1089	1093	1098	1103	1108	1112	1117	1122	1127	1131	
44	1136	1141	1146	1150	1155	1160	1165	1169	1174	1179	
45	96 1184	1188	1193	1198	1203	1207	1212	1217	1222	1226	
46	1231	1236	1241	1245	1250	1255	1260	1264	1269	1274	
47	1279	1283	1288	1293	1298	1302	1307	1312	1317	1321	
48	1326	1331	1336	1340	1345	1350	1355	1359	1364	1369	
49	1374	1378	1383	1388	1393	1397	1402	1407	1412	1416	
9150	96 1421	1426	1431	1435	1440	1445	1450	1454	1459	1464	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
91000	= 25° 16' 40"			9100	= 2° 31' 40"			S. 4,685	434	T. 857	
91100	= 25 18 20			9110	= 2 31 50				434	857	
91200	= 25 20 0			9120	= 2 32 0				433	858	
91300	= 25 21 40			9130	= 2 32 10				433	859	
91400	= 25 23 20			9140	= 2 32 20				433	859	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9150	96 1421	1426	1431	1435	1440	1445	1450	1454	1459	1464	
51	1469	1473	1478	1483	1488	1492	1497	1502	1507	1511	
52	1516	1521	1526	1530	1535	1540	1544	1549	1554	1559	
53	1563	1568	1573	1578	1582	1587	1592	1597	1601	1606	
54	1611	1616	1620	1625	1630	1635	1639	1644	1649	1654	
55	96 1658	1663	1668	1673	1677	1682	1687	1692	1696	1701	
56	1706	1711	1715	1720	1725	1729	1734	1739	1744	1748	
57	1753	1758	1763	1767	1772	1777	1782	1786	1791	1796	
58	1801	1805	1810	1815	1820	1824	1829	1834	1839	1843	
59	1848	1853	1858	1862	1867	1872	1877	1881	1886	1891	
9160	96 1895	1900	1905	1910	1914	1919	1924	1929	1933	1938	5
61	1943	1948	1952	1957	1962	1967	1971	1976	1981	1986	
62	1990	1995	2000	2005	2009	2014	2019	2023	2028	2033	
63	2038	2042	2047	2052	2057	2061	2066	2071	2076	2080	
64	2085	2090	2095	2099	2104	2109	2114	2118	2123	2128	
65	96 2132	2137	2142	2147	2151	2156	2161	2166	2170	2175	
66	2180	2185	2189	2194	2199	2204	2208	2213	2218	2222	
67	2227	2232	2237	2241	2246	2251	2256	2260	2265	2270	
68	2275	2279	2284	2289	2294	2298	2303	2308	2312	2317	
69	2322	2327	2331	2336	2341	2346	2350	2355	2360	2365	
9170	96 2369	2374	2379	2384	2388	2393	2398	2402	2407	2412	
71	2417	2421	2426	2431	2436	2440	2445	2450	2455	2459	
72	2464	2469	2474	2478	2483	2488	2492	2497	2502	2507	
73	2511	2516	2521	2526	2530	2535	2540	2545	2549	2554	
74	2559	2563	2568	2573	2578	2582	2587	2592	2597	2601	
75	96 2606	2611	2616	2620	2625	2630	2634	2639	2644	2649	
76	2653	2658	2663	2668	2672	2677	2682	2687	2691	2696	
77	2701	2705	2710	2715	2720	2724	2729	2734	2739	2743	
78	2748	2753	2758	2762	2767	2772	2776	2781	2786	2791	
79	2795	2800	2805	2810	2814	2819	2824	2828	2833	2838	
9180	96 2843	2847	2852	2857	2862	2866	2871	2876	2881	2885	4
81	2890	2895	2899	2904	2909	2914	2918	2923	2928	2933	
82	2937	2942	2947	2951	2956	2960	2965	2970	2975	2980	
83	2985	2989	2994	2999	3004	3008	3013	3018	3022	3027	
84	3032	3037	3041	3046	3051	3056	3060	3065	3070	3074	
85	96 3079	3084	3089	3093	3098	3103	3108	3112	3117	3122	
86	3126	3131	3136	3141	3145	3150	3155	3160	3164	3169	
87	3174	3178	3183	3188	3193	3197	3202	3207	3212	3216	
88	3221	3226	3230	3235	3240	3245	3249	3254	3259	3264	
89	3268	3273	3278	3282	3287	3292	3297	3301	3306	3311	
9190	96 3316	3320	3325	3330	3334	3339	3344	3349	3353	3358	
91	3363	3367	3372	3377	3382	3386	3391	3396	3401	3405	
92	3410	3415	3419	3424	3429	3434	3438	3443	3448	3453	
93	3457	3462	3467	3471	3476	3481	3486	3490	3495	3500	
94	3504	3509	3514	3519	3523	3528	3533	3538	3542	3547	
95	96 3552	3556	3561	3566	3571	3575	3580	3585	3590	3594	
96	3599	3604	3608	3613	3618	3623	3627	3632	3637	3641	
97	3646	3651	3656	3660	3665	3670	3675	3679	3684	3689	
98	3693	3698	3703	3708	3712	3717	3722	3726	3731	3736	
99	3741	3745	3750	3755	3760	3764	3769	3774	3778	3783	
9200	96 3788	3793	3797	3802	3807	3811	3816	3821	3826	3830	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
91500	= 25° 25' 0"			9150' = 2° 32' 30"			S. 4.685			432	T. 860
91600	= 25 26 40			9160 = 2 32 40						432	860
91700	= 25 28 20			9170 = 2 32 50						432	861
91800	= 25 30 0			9180 = 2 33 0						431	862
91900	= 25 31 40			9190 = 2 33 10						431	862

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9200	96 3788	3793	3797	3802	3807	3811	3816	3821	3826	3830	
01	3835	3840	3844	3849	3854	3859	3863	3868	3873	3878	
02	3882	3887	3892	3896	3901	3906	3911	3915	3920	3925	
03	3929	3934	3939	3944	3948	3953	3958	3962	3967	3972	
04	3977	3981	3986	3991	3995	4000	4005	4010	4014	4019	
05	96 4024	4029	4033	4038	4043	4047	4052	4057	4062	4066	
06	4071	4076	4080	4085	4090	4095	4099	4104	4109	4113	
07	4118	4123	4128	4132	4137	4142	4146	4151	4156	4161	
08	4165	4170	4175	4179	4184	4189	4194	4198	4203	4208	
09	4212	4217	4222	4227	4231	4236	4241	4245	4250	4255	
9210	96 4260	4264	4269	4274	4278	4283	4288	4293	4297	4302	
11	4307	4311	4316	4321	4326	4330	4335	4340	4345	4349	5
12	4354	4359	4363	4368	4373	4378	4382	4387	4392	4396	1 0.5
13	4401	4406	4410	4415	4420	4425	4429	4434	4439	4443	2 1.0
14	4448	4453	4458	4462	4467	4472	4476	4481	4486	4491	3 1.5
15	96 4495	4500	4505	4509	4514	4519	4524	4528	4533	4538	4 2.0
16	4542	4547	4552	4557	4561	4566	4571	4575	4580	4585	5 2.5
17	4590	4594	4599	4604	4608	4613	4618	4623	4627	4632	6 3.0
18	4637	4641	4646	4651	4656	4660	4665	4670	4674	4679	7 3.5
19	4684	4689	4693	4698	4703	4707	4712	4717	4722	4726	8 4.0
9220	96 4731	4736	4740	4745	4750	4754	4759	4764	4769	4773	9 4.5
21	4778	4783	4787	4792	4797	4802	4806	4811	4816	4820	
22	4825	4830	4835	4839	4844	4849	4853	4858	4863	4867	
23	4872	4877	4882	4886	4891	4896	4900	4905	4910	4915	
24	4919	4924	4929	4933	4938	4943	4948	4952	4957	4962	
25	96 4966	4971	4976	4980	4985	4990	4995	5000	5004	5009	
26	5013	5018	5023	5028	5032	5037	5042	5046	5051	5056	
27	5061	5065	5070	5075	5079	5084	5089	5093	5098	5103	
28	5108	5112	5117	5122	5126	5131	5136	5141	5145	5150	
29	5155	5159	5164	5169	5173	5178	5183	5188	5192	5197	
9230	96 5202	5206	5211	5216	5221	5225	5230	5235	5239	5244	
31	5249	5253	5258	5263	5268	5272	5277	5282	5286	5291	4
32	5296	5301	5305	5310	5315	5319	5324	5329	5333	5338	1 0.4
33	5343	5348	5352	5357	5362	5366	5371	5376	5380	5385	2 0.8
34	5390	5395	5399	5404	5409	5413	5418	5423	5427	5432	3 1.2
35	96 5437	5442	5446	5451	5456	5460	5465	5470	5475	5479	4 1.6
36	5484	5489	5493	5498	5503	5507	5512	5517	5522	5526	5 2.0
37	5531	5536	5540	5545	5550	5554	5559	5564	5569	5573	6 2.4
38	5578	5583	5587	5592	5597	5601	5606	5611	5616	5620	7 2.8
39	5625	5630	5634	5639	5644	5648	5653	5658	5663	5667	8 3.2
9240	96 5672	5677	5681	5686	5691	5695	5700	5705	5710	5714	9 3.6
41	5719	5724	5728	5733	5738	5742	5747	5752	5757	5761	
42	5766	5771	5775	5780	5785	5789	5794	5799	5804	5808	
43	5813	5818	5822	5827	5832	5836	5841	5846	5851	5855	
44	5860	5865	5869	5874	5879	5883	5888	5893	5898	5902	
45	96 5907	5912	5916	5921	5926	5930	5935	5940	5944	5949	
46	5954	5959	5963	5968	5973	5977	5982	5987	5992	5996	
47	6001	6006	6010	6015	6020	6024	6029	6034	6038	6043	
48	6048	6053	6057	6062	6067	6071	6076	6081	6085	6090	
49	6095	6099	6104	6109	6114	6118	6123	6128	6132	6137	
9250	96 6142	6146	6151	6156	6161	6165	6170	6175	6179	6184	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
92000	= 25° 33' 20"			9200' = 2° 33' 20"			8.4,685			431 T. 863	
92100	= 25 35 0			9210 = 2 33 30						431 864	
92200	= 25 36 40			9220 = 2 33 40						430 864	
92300	= 25 38 20			9230 = 2 33 50						430 865	
92400	= 25 40 0			9240 = 2 34 0						430 866	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9250	96 6142	6146	6151	6156	6161	6165	6170	6175	6179	6184	
51	6189	6193	6198	6203	6207	6212	6217	6222	6226	6231	
52	6236	6240	6245	6250	6254	6259	6264	6268	6273	6278	
53	6283	6287	6292	6297	6301	6306	6311	6315	6320	6325	
54	6329	6334	6339	6344	6348	6353	6358	6362	6367	6372	
55	96 6376	6381	6386	6391	6395	6400	6405	6409	6414	6419	
56	6423	6428	6433	6437	6442	6447	6451	6456	6461	6466	
57	6470	6475	6480	6484	6489	6494	6498	6503	6508	6512	
58	6517	6522	6527	6531	6536	6541	6545	6550	6555	6559	
59	6564	6569	6573	6578	6583	6588	6592	6597	6602	6606	
9260	96 6611	6616	6620	6625	6630	6634	6639	6644	6649	6653	
61	6658	6663	6667	6672	6677	6681	6686	6691	6695	6700	5
62	6705	6709	6714	6719	6724	6728	6733	6738	6742	6747	1 0.5
63	6752	6756	6761	6766	6770	6775	6780	6784	6789	6794	2 1.0
64	6799	6803	6808	6813	6817	6822	6827	6831	6836	6841	3 1.5
65	96 6845	6850	6855	6859	6864	6869	6874	6878	6883	6888	4 2.0
66	6892	6897	6902	6906	6911	6916	6920	6925	6930	6934	5 2.5
67	6939	6944	6949	6953	6958	6963	6967	6972	6977	6981	6 3.0
68	6986	6991	6995	7000	7005	7009	7014	7019	7024	7028	7 3.5
69	7033	7038	7042	7047	7052	7056	7061	7066	7070	7075	8 4.0
9270	96 7080	7084	7089	7094	7098	7103	7108	7113	7117	7122	9 4.5
71	7127	7131	7136	7141	7145	7150	7155	7159	7164	7169	
72	7173	7178	7183	7187	7192	7197	7202	7206	7211	7216	
73	7220	7225	7230	7234	7239	7244	7248	7253	7258	7262	
74	7267	7272	7276	7281	7286	7291	7295	7300	7305	7309	
75	96 7314	7319	7323	7328	7333	7337	7342	7347	7351	7356	
76	7361	7365	7370	7375	7379	7384	7389	7394	7398	7403	
77	7408	7412	7417	7422	7426	7431	7436	7440	7445	7450	
78	7454	7459	7464	7468	7473	7478	7482	7487	7492	7496	
79	7501	7506	7511	7515	7520	7525	7529	7534	7539	7543	
9280	96 7548	7553	7557	7562	7567	7571	7576	7581	7585	7590	
81	7595	7599	7604	7609	7613	7618	7623	7628	7632	7637	4
82	7642	7646	7651	7656	7660	7665	7670	7674	7679	7684	1 0.4
83	7688	7693	7698	7702	7707	7712	7716	7721	7726	7730	2 0.8
84	7735	7740	7744	7749	7754	7759	7763	7768	7773	7777	3 1.2
85	96 7782	7787	7791	7796	7801	7805	7810	7815	7819	7824	4 1.6
86	7829	7833	7838	7843	7847	7852	7857	7861	7866	7871	5 2.0
87	7875	7880	7885	7889	7894	7899	7904	7908	7913	7918	6 2.4
88	7922	7927	7932	7936	7941	7946	7950	7955	7960	7964	7 2.8
89	7969	7974	7978	7983	7988	7992	7997	8002	8006	8011	8 3.2
9290	96 8016	8020	8025	8030	8034	8039	8044	8048	8053	8058	9 3.6
91	8062	8067	8072	8076	8081	8086	8091	8095	8100	8105	
92	8114	8119	8123	8128	8133	8137	8142	8147	8151	8156	
93	8156	8161	8165	8170	8175	8179	8184	8189	8193	8198	
94	8203	8207	8212	8217	8221	8226	8231	8235	8240	8245	
95	96 8249	8254	8259	8263	8268	8273	8277	8282	8287	8291	
96	8296	8301	8305	8310	8315	8319	8324	8329	8333	8338	
97	8343	8348	8352	8357	8362	8366	8371	8376	8380	8385	
98	8390	8394	8399	8404	8408	8413	8418	8422	8427	8432	
99	8436	8441	8446	8450	8455	8460	8464	8469	8474	8478	
9300	96 8483	8488	8492	8497	8502	8506	8511	8516	8520	8525	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
92500'	25° 41' 40"				9250'	2° 34' 10"	8.4,685	429	T. 866		
92600'	25 43 20				9260'	2 34 20		429	867		
92700'	25 45 0				9270'	2 34 30		429	867		
92800'	25 46 40				9280'	2 34 40		428	868		
92900'	25 48 20				9290'	2 34 50		428	869		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9300	96 8483	8488	8492	8497	8502	8506	8511	8516	8520	8525	
01	8530	8534	8539	8544	8548	8553	8558	8562	8567	8572	
02	8576	8581	8586	8590	8595	8600	8604	8609	8614	8618	
03	8623	8628	8632	8637	8642	8646	8651	8656	8660	8665	
04	8670	8674	8679	8684	8688	8693	8698	8702	8707	8712	
05	96 8716	8721	8726	8730	8735	8740	8744	8749	8754	8758	
06	8763	8768	8772	8777	8782	8786	8791	8796	8800	8805	
07	8810	8814	8819	8824	8828	8833	8838	8842	8847	8852	
08	8856	8861	8866	8870	8875	8880	8884	8889	8894	8898	
09	8903	8908	8912	8917	8922	8926	8931	8936	8940	8945	
9310	96 8950	8954	8959	8964	8968	8973	8978	8982	8987	8992	
11	8996	9001	9006	9010	9015	9020	9024	9029	9034	9038	5
12	9043	9048	9052	9057	9062	9066	9071	9076	9080	9085	1 0.5
13	9090	9094	9099	9104	9108	9113	9118	9122	9127	9132	2 1.0
14	9136	9141	9146	9150	9155	9160	9164	9169	9174	9178	3 1.5
15	96 9183	9188	9192	9197	9202	9206	9211	9215	9220	9225	4 2.0
16	9229	9234	9239	9243	9248	9253	9257	9262	9267	9271	5 2.5
17	9276	9281	9285	9290	9295	9299	9304	9309	9313	9318	6 3.0
18	9323	9327	9332	9337	9341	9346	9351	9355	9360	9365	7 3.5
19	9369	9374	9379	9383	9388	9393	9397	9402	9407	9411	8 4.0
9320	96 9416	9421	9425	9430	9435	9439	9444	9449	9453	9458	9 4.5
21	9463	9467	9472	9476	9481	9486	9490	9495	9500	9504	
22	9509	9514	9518	9523	9528	9532	9537	9542	9546	9551	
23	9556	9560	9565	9570	9574	9579	9584	9588	9593	9598	
24	9602	9607	9612	9616	9621	9626	9630	9635	9640	9644	
25	96 9649	9653	9658	9663	9667	9672	9677	9682	9686	9691	
26	9695	9700	9705	9709	9714	9719	9723	9728	9733	9737	
27	9742	9747	9751	9756	9761	9765	9770	9775	9779	9784	
28	9789	9793	9798	9803	9807	9812	9816	9821	9826	9830	
29	9835	9840	9844	9849	9854	9858	9863	9868	9872	9877	
9330	96 9882	9886	9891	9896	9900	9905	9910	9914	9919	9924	
31	9928	9933	9937	9942	9947	9951	9956	9961	9965	9970	4
32	9975	9979	9984	9989	9993	9998	0003	0007	0012	0017	1 0.4
33	97 0021	0026	0031	0035	0040	0045	0049	0054	0058	0063	2 0.8
34	0068	0072	0077	0082	0086	0091	0096	0100	0105	0110	3 1.2
35	97 0114	0119	0124	0128	0133	0138	0142	0147	0152	0156	4 1.6
36	0161	0165	0170	0175	0179	0184	0189	0193	0198	0203	5 2.0
37	0207	0212	0217	0221	0226	0231	0235	0240	0245	0249	6 2.4
38	0254	0259	0263	0268	0272	0277	0282	0286	0291	0296	7 2.8
39	0300	0305	0310	0314	0319	0324	0328	0333	0338	0342	8 3.2
9340	97 0347	0352	0356	0361	0365	0370	0375	0379	0384	0389	9 3.6
41	0393	0398	0403	0407	0412	0417	0421	0426	0431	0435	
42	0440	0445	0449	0454	0458	0463	0468	0472	0477	0482	
43	0486	0491	0496	0500	0505	0510	0514	0519	0524	0528	
44	0533	0537	0542	0547	0551	0556	0561	0565	0570	0575	
45	97 0579	0584	0589	0593	0598	0603	0607	0612	0616	0621	
46	0626	0630	0635	0640	0644	0649	0654	0658	0663	0668	
47	0672	0677	0682	0686	0691	0695	0700	0705	0709	0714	
48	0719	0723	0728	0733	0737	0742	0747	0751	0756	0761	
49	0765	0770	0774	0779	0784	0788	0793	0798	0802	0807	
9350	97 0812	0816	0821	0826	0830	0835	0839	0844	0849	0853	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	93000" = 25° 50' 0"				9300" = 2° 35' 0"			8. 4,685 428	T. 869		
	93100 = 25 51 20				9310 = 2 35 10			427	870		
	93200 = 25 53 20				9320 = 2 35 20			427	871		
	93300 = 25 55 0				9330 = 2 35 30			427	872		
	93400 = 25 56 40				9340 = 2 35 40			426	872		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9350	97 0812	0816	0821	0826	0830	0835	0839	0844	0849	0853	
51	0858	0863	0867	0872	0877	0881	0886	0891	0895	0900	
52	0904	0909	0914	0918	0923	0928	0932	0937	0942	0946	
53	0951	0956	0960	0965	0970	0974	0979	0983	0988	0993	
54	0997	1002	1007	1011	1016	1021	1025	1030	1035	1039	
55	97 1044	1048	1053	1058	1062	1067	1072	1076	1081	1086	
56	1090	1095	1099	1104	1109	1113	1118	1123	1127	1132	
57	1137	1141	1146	1151	1155	1160	1164	1169	1174	1178	
58	1183	1188	1192	1197	1202	1206	1211	1216	1220	1225	
59	1229	1234	1239	1243	1248	1253	1257	1262	1267	1271	
9360	97 1276	1280	1285	1290	1294	1299	1304	1308	1313	1318	
61	1322	1327	1332	1336	1341	1345	1350	1355	1359	1364	5
62	1369	1373	1378	1383	1387	1392	1396	1401	1406	1410	1 0.5
63	1415	1420	1424	1429	1434	1438	1443	1447	1452	1457	2 1.0
64	1461	1466	1471	1475	1480	1485	1489	1494	1499	1503	3 1.5
65	97 1508	1512	1517	1522	1526	1531	1536	1540	1545	1550	4 2.0
66	1554	1559	1563	1568	1573	1577	1582	1587	1591	1596	5 2.5
67	1601	1605	1610	1614	1619	1624	1628	1633	1638	1642	6 3.0
68	1647	1652	1656	1661	1665	1670	1675	1679	1684	1689	7 3.5
69	1693	1698	1703	1707	1712	1716	1721	1726	1730	1735	8 4.0
9370	97 1740	1744	1749	1753	1758	1763	1767	1772	1777	1781	9 4.5
71	1786	1791	1795	1800	1804	1809	1814	1818	1823	1828	
72	1832	1837	1842	1846	1851	1855	1860	1865	1869	1874	
73	1879	1883	1888	1893	1897	1902	1906	1911	1916	1920	
74	1925	1930	1934	1939	1943	1948	1953	1957	1962	1967	
75	97 1971	1976	1981	1985	1990	1994	1999	2004	2008	2013	
76	2018	2022	2027	2031	2036	2041	2045	2050	2055	2059	
77	2064	2069	2073	2078	2082	2087	2092	2096	2101	2106	
78	2110	2115	2119	2124	2129	2133	2138	2143	2147	2152	
79	2157	2161	2166	2170	2175	2180	2184	2189	2194	2198	
9380	97 2203	2207	2212	2217	2221	2226	2231	2235	2240	2245	
81	2249	2254	2258	2263	2268	2272	2277	2282	2286	2291	4
82	2295	2300	2305	2309	2314	2319	2323	2328	2332	2337	1 0.4
83	2342	2346	2351	2356	2360	2365	2369	2374	2379	2383	2 0.8
84	2388	2393	2397	2402	2407	2411	2416	2420	2425	2430	3 1.2
85	97 2434	2439	2444	2448	2453	2457	2462	2467	2471	2476	4 1.6
86	2481	2485	2490	2494	2499	2504	2508	2513	2518	2522	5 2.0
87	2527	2531	2536	2541	2545	2550	2555	2559	2564	2568	6 2.4
88	2573	2578	2582	2587	2592	2596	2601	2605	2610	2615	7 2.8
89	2619	2624	2629	2633	2638	2642	2647	2652	2656	2661	8 3.2
9390	97 2666	2670	2675	2679	2684	2689	2693	2698	2703	2707	9 3.6
91	2712	2716	2721	2726	2730	2735	2740	2744	2749	2753	
92	2758	2763	2767	2772	2777	2781	2786	2790	2795	2800	
93	2804	2809	2814	2818	2823	2827	2832	2837	2841	2846	
94	2851	2855	2860	2864	2869	2874	2878	2883	2888	2892	
95	97 2897	2901	2906	2911	2915	2920	2925	2929	2934	2938	
96	2943	2948	2952	2957	2961	2966	2971	2975	2980	2985	
97	2989	2994	2998	3003	3008	3012	3017	3022	3026	3031	
98	3035	3040	3045	3049	3054	3059	3063	3068	3072	3077	
99	3082	3086	3091	3096	3100	3105	3109	3114	3119	3123	
9400	97 3128	3132	3137	3142	3146	3151	3156	3160	3165	3169	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
93500	= 25° 58' 20"				9350	= 2° 35' 50"		8.4,685	426	T. 872	
93600	= 26 0 0				9360	= 2 36 0			426	873	
93700	= 26 1 40				9370	= 2 36 10			425	874	
93800	= 26 3 20				9380	= 2 36 20			425	874	
93900	= 26 5 0				9390	= 2 36 30			425	875	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9400	97 3128	3132	3137	3142	3146	3151	3156	3160	3165	3169	
01	3174	3179	3183	3188	3193	3197	3202	3206	3211	3216	
02	3220	3225	3229	3234	3239	3243	3248	3253	3257	3262	
03	3266	3271	3276	3280	3285	3290	3294	3299	3303	3308	
04	3313	3317	3322	3326	3331	3336	3340	3345	3350	3354	
05	97 3359	3363	3368	3373	3377	3382	3387	3391	3396	3400	
06	3405	3410	3414	3419	3423	3428	3433	3437	3442	3447	
07	3451	3456	3460	3465	3470	3474	3479	3483	3488	3493	
08	3497	3502	3507	3511	3516	3520	3525	3530	3534	3539	
09	3543	3548	3553	3557	3562	3567	3571	3576	3580	3585	
9410	97 3590	3594	3599	3603	3608	3613	3617	3622	3627	3631	
11	3636	3640	3645	3650	3654	3659	3663	3668	3673	3677	5
12	3682	3687	3691	3696	3700	3705	3710	3714	3719	3723	1 0.5
13	3728	3733	3737	3742	3747	3751	3756	3760	3765	3770	2 1.0
14	3774	3779	3783	3788	3793	3797	3802	3806	3811	3816	3 1.5
15	97 3820	3825	3830	3834	3839	3843	3848	3853	3857	3862	4 2.0
16	3866	3871	3876	3880	3885	3890	3894	3899	3903	3908	5 2.5
17	3913	3917	3922	3926	3931	3936	3940	3945	3949	3954	6 3.0
18	3959	3963	3968	3973	3977	3982	3986	3991	3996	4000	7 3.5
19	4005	4009	4014	4019	4023	4028	4032	4037	4042	4046	8 4.0
9420	97 4051	4056	4060	4065	4069	4074	4079	4083	4088	4092	9 4.5
21	4097	4102	4106	4111	4115	4120	4125	4129	4134	4138	
22	4143	4148	4152	4157	4162	4166	4171	4175	4180	4185	
23	4189	4194	4198	4203	4208	4212	4217	4221	4226	4231	
24	4235	4240	4244	4249	4254	4258	4263	4268	4272	4277	
25	97 4281	4286	4291	4295	4300	4304	4309	4314	4318	4323	
26	4327	4332	4337	4341	4346	4350	4355	4360	4364	4369	
27	4374	4378	4383	4387	4392	4397	4401	4406	4410	4415	
28	4420	4424	4429	4433	4438	4443	4447	4452	4456	4461	
29	4466	4470	4475	4479	4484	4489	4493	4498	4502	4507	
9430	97 4512	4516	4521	4526	4530	4535	4539	4544	4549	4553	
31	4558	4562	4567	4572	4576	4581	4585	4590	4595	4599	4
32	4604	4608	4613	4618	4622	4627	4631	4636	4641	4645	1 0.4
33	4650	4654	4659	4664	4668	4673	4677	4682	4687	4691	2 0.8
34	4696	4700	4705	4710	4714	4719	4723	4728	4733	4737	3 1.2
35	97 4742	4747	4751	4756	4760	4765	4770	4774	4779	4783	4 1.6
36	4788	4793	4797	4802	4806	4811	4816	4820	4825	4829	5 2.0
37	4834	4839	4843	4848	4852	4857	4862	4866	4871	4875	6 2.4
38	4880	4885	4889	4894	4898	4903	4908	4912	4917	4921	7 2.8
39	4926	4931	4935	4940	4944	4949	4954	4958	4963	4967	8 3.2
9440	97 4972	4977	4981	4986	4990	4995	5000	5004	5009	5013	9 3.6
41	5018	5023	5027	5032	5036	5041	5046	5050	5055	5059	
42	5064	5069	5073	5078	5082	5087	5092	5096	5101	5105	
43	5110	5115	5119	5124	5128	5133	5138	5142	5147	5151	
44	5156	5161	5165	5170	5174	5179	5184	5188	5193	5197	
45	97 5202	5207	5211	5216	5220	5225	5230	5234	5239	5243	
46	5248	5253	5257	5262	5266	5271	5276	5280	5285	5289	
47	5294	5299	5303	5308	5312	5317	5321	5326	5331	5335	
48	5340	5344	5349	5354	5358	5363	5367	5372	5377	5381	
49	5386	5390	5395	5400	5404	5409	5413	5418	5423	5427	
9450	97 5432	5436	5441	5446	5450	5455	5459	5464	5469	5473	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
94000'	26° 6' 40"				94000' = 2° 36' 40"			8. 4,685	425	T. 876	
94100	26 8 20				9410 = 2 36 50				424	876	
94200	26 10 0				9420 = 2 37 0				424	877	
94300	26 11 40				9430 = 2 37 10				424	878	
94400	26 13 20				9440 = 2 37 20				423	878	



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9450	97 5432	5436	5441	5446	5450	5455	5459	5464	5469	5473	
51	5478	5482	5487	5492	5496	5501	5505	5510	5515	5519	
52	5524	5528	5533	5537	5542	5547	5551	5556	5560	5565	
53	5570	5574	5579	5583	5588	5593	5597	5602	5606	5611	
54	5616	5620	5625	5629	5634	5639	5643	5648	5652	5657	
55	97 5662	5666	5671	5675	5680	5684	5689	5694	5698	5703	
56	5707	5712	5717	5721	5726	5730	5735	5740	5744	5749	
57	5753	5758	5763	5767	5772	5776	5781	5786	5790	5795	
58	5799	5804	5808	5813	5818	5822	5827	5831	5836	5841	
59	5845	5850	5854	5859	5864	5868	5873	5877	5882	5887	
9460	97 5891	5896	5900	5905	5909	5914	5919	5923	5928	5932	
61	5937	5942	5946	5951	5955	5960	5965	5969	5974	5978	5
62	5983	5988	5992	5997	6001	6006	6010	6015	6020	6024	1 0.5
63	6029	6033	6038	6043	6047	6052	6056	6061	6066	6070	2 1.0
64	6075	6079	6084	6088	6093	6098	6102	6107	6111	6116	3 1.5
65	97 6121	6125	6130	6134	6139	6144	6148	6153	6157	6162	4 2.0
66	6167	6171	6176	6180	6185	6189	6194	6199	6203	6208	5 2.5
67	6212	6217	6222	6226	6231	6235	6240	6244	6249	6254	6 3.0
68	6258	6263	6267	6272	6277	6281	6286	6290	6295	6300	7 3.5
69	6304	6309	6313	6318	6322	6327	6332	6336	6341	6345	8 4.0
9470	97 6350	6355	6359	6364	6368	6373	6377	6382	6387	6391	9 4.5
71	6396	6400	6405	6410	6414	6419	6423	6428	6433	6437	
72	6442	6446	6451	6455	6460	6465	6469	6474	6478	6483	
73	6488	6492	6497	6501	6506	6510	6515	6520	6524	6529	
74	6533	6538	6543	6547	6552	6556	6561	6565	6570	6575	
75	97 6579	6584	6588	6593	6598	6602	6607	6611	6616	6620	
76	6625	6630	6634	6639	6643	6648	6653	6657	6662	6666	
77	6671	6675	6680	6685	6689	6694	6698	6703	6708	6712	
78	6717	6721	6726	6730	6735	6740	6744	6749	6753	6758	
79	6763	6767	6772	6776	6781	6785	6790	6795	6799	6804	
9480	97 6808	6813	6817	6822	6827	6831	6836	6840	6845	6850	
81	6854	6859	6863	6868	6872	6877	6882	6886	6891	6895	4
82	6900	6905	6909	6914	6918	6923	6928	6932	6937	6941	1 0.4
83	6946	6950	6955	6959	6964	6969	6973	6978	6982	6987	2 0.8
84	6992	6996	7001	7005	7010	7014	7019	7024	7028	7033	3 1.2
85	97 7037	7042	7046	7051	7056	7060	7065	7069	7074	7079	4 1.6
86	7083	7088	7092	7097	7101	7106	7111	7115	7120	7124	5 2.0
87	7129	7133	7138	7143	7147	7152	7156	7161	7166	7170	6 2.4
88	7175	7179	7184	7188	7193	7198	7202	7207	7211	7216	7 2.8
89	7220	7225	7230	7234	7239	7243	7248	7252	7257	7262	8 3.2
9490	97 7266	7271	7275	7280	7285	7289	7294	7298	7303	7307	9 3.6
91	7312	7317	7321	7326	7330	7335	7339	7344	7349	7353	
92	7358	7362	7367	7371	7376	7381	7385	7390	7394	7399	
93	7403	7408	7413	7417	7422	7426	7431	7436	7440	7445	
94	7449	7454	7458	7463	7468	7472	7477	7481	7486	7490	
95	97 7495	7500	7504	7509	7513	7518	7522	7527	7532	7536	
96	7541	7545	7550	7554	7559	7564	7568	7573	7577	7582	
97	7586	7591	7596	7600	7605	7609	7614	7618	7623	7628	
98	7632	7637	7641	7646	7650	7655	7660	7664	7669	7673	
99	7678	7682	7687	7692	7696	7701	7705	7710	7714	7719	
9500	97 7724	7728	7733	7737	7742	7746	7751	7756	7760	7765	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
94500	=	26° 15' 0"			9450	=	2° 37' 30"	8.4, 685, 423	T. 879		
94600	=	26 16 40			9460	=	2 37 40		423	880	
94700	=	26 18 20			9470	=	2 37 50		422	880	
94800	=	26 20 0			9480	=	2 38 0		422	881	
94900	=	26 21 40			9490	=	2 38 10		422	881	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9500	97 7724	7728	7733	7737	7742	7746	7751	7756	7760	7765	
01	7769	7774	7778	7783	7788	7792	7797	7801	7806	7810	
02	7815	7820	7824	7829	7833	7838	7842	7847	7852	7856	
03	7861	7865	7870	7874	7879	7884	7888	7893	7897	7902	
04	7906	7911	7916	7920	7925	7929	7934	7938	7943	7948	
05	97 7952	7957	7961	7966	7970	7975	7980	7984	7989	7993	
06	7998	8002	8007	8012	8016	8021	8025	8030	8034	8039	
07	8043	8048	8053	8057	8062	8066	8071	8075	8080	8085	
08	8089	8094	8098	8103	8107	8112	8117	8121	8126	8130	
09	8135	8139	8144	8149	8153	8158	8162	8167	8171	8176	
9510	97 8181	8185	8190	8194	8199	8203	8208	8212	8217	8222	
11	8226	8231	8235	8240	8244	8249	8254	8258	8263	8267	5
12	8272	8276	8281	8286	8290	8295	8299	8304	8308	8313	1 0.5
13	8317	8322	8327	8331	8336	8340	8345	8349	8354	8359	2 1.0
14	8363	8368	8372	8377	8381	8386	8391	8395	8400	8404	3 1.5
15	97 8409	8413	8418	8422	8427	8432	8436	8441	8445	8450	4 2.0
16	8454	8459	8464	8468	8473	8477	8482	8486	8491	8496	5 2.5
17	8500	8505	8509	8514	8518	8523	8527	8532	8537	8541	6 3.0
18	8546	8550	8555	8559	8564	8569	8573	8578	8582	8587	7 3.5
19	8591	8596	8600	8605	8610	8614	8619	8623	8628	8632	8 4.0
9520	97 8637	8642	8646	8651	8655	8660	8664	8669	8673	8678	9 4.5
21	8683	8687	8692	8696	8701	8705	8710	8714	8719	8724	
22	8728	8733	8737	8742	8746	8751	8756	8760	8765	8769	
23	8774	8778	8783	8787	8792	8797	8801	8806	8810	8815	
24	8819	8824	8829	8833	8838	8842	8847	8851	8856	8860	
25	97 8865	8870	8874	8879	8883	8888	8892	8897	8901	8906	
26	8911	8915	8920	8924	8929	8933	8938	8942	8947	8952	
27	8956	8961	8965	8970	8974	8979	8984	8988	8993	8997	
28	9002	9006	9011	9015	9020	9025	9029	9034	9038	9043	
29	9047	9052	9056	9061	9066	9070	9075	9079	9084	9088	
9530	97 9093	9097	9102	9107	9111	9116	9120	9125	9129	9134	4
31	9138	9143	9148	9152	9157	9161	9166	9170	9175	9179	1 0.4
32	9184	9189	9193	9198	9202	9207	9211	9216	9220	9225	2 0.8
33	9230	9234	9239	9243	9248	9252	9257	9261	9266	9271	3 1.2
34	9275	9280	9284	9289	9293	9298	9302	9307	9312	9316	4 1.6
35	97 9321	9325	9330	9334	9339	9343	9348	9353	9357	9362	5 2.0
36	9366	9371	9375	9380	9384	9389	9394	9398	9403	9407	6 2.4
37	9412	9416	9421	9425	9430	9435	9439	9444	9448	9453	7 2.8
38	9457	9462	9466	9471	9476	9480	9485	9489	9494	9498	8 3.2
39	9503	9507	9512	9517	9521	9526	9530	9535	9539	9544	9 3.6
9540	97 9548	9553	9557	9562	9567	9571	9576	9580	9585	9589	
41	9594	9598	9603	9608	9612	9617	9621	9626	9630	9635	
42	9639	9644	9649	9653	9658	9662	9667	9671	9676	9680	
43	9685	9689	9694	9699	9703	9708	9712	9717	9721	9726	
44	9730	9735	9740	9744	9749	9753	9758	9762	9767	9771	
45	97 9776	9780	9785	9790	9794	9799	9803	9808	9812	9817	
46	9821	9826	9831	9835	9840	9844	9849	9853	9858	9862	
47	9867	9871	9876	9881	9885	9890	9894	9899	9903	9908	
48	9912	9917	9922	9926	9931	9935	9940	9944	9949	9953	
49	9958	9962	9967	9972	9976	9981	9985	9990	9994	9999	
9550	98 0003	0008	0012	0017	0022	0026	0031	0035	0040	0044	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	95000" = 26° 23' 20"			9500" = 2° 38' 20"			8. 4.685	421	T. 882		
	95100 = 26 25 0			9510 = 2 38 30				421	883		
	95200 = 26 26 40			9520 = 2 38 40				421	883		
	95300 = 26 28 20			9530 = 2 38 50				420	884		
	95400 = 26 30 0			9540 = 2 39 0				420	885		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9550	98 0003	0008	0012	0017	0022	0026	0031	0035	0040	0044	5 1 0.5 2 1.0 3 1.5 4 2.0 5 2.5 6 3.0 7 3.5 8 4.0 9 4.5
51	0049	0053	0058	0062	0067	0072	0076	0081	0085	0090	
52	0094	0099	0103	0108	0112	0117	0122	0126	0131	0135	
53	0140	0144	0149	0153	0158	0163	0167	0172	0176	0181	
54	0185	0190	0194	0199	0203	0208	0213	0217	0222	0226	
55	98 0231	0235	0240	0244	0249	0253	0258	0263	0267	0272	
56	0276	0281	0285	0290	0294	0299	0303	0308	0312	0317	
57	0322	0326	0331	0335	0340	0344	0349	0353	0358	0362	
58	0367	0372	0376	0381	0385	0390	0394	0399	0403	0408	
59	0412	0417	0422	0426	0431	0435	0440	0444	0449	0453	
9560	98 0458	0462	0467	0472	0476	0481	0485	0490	0494	0499	
61	0503	0508	0512	0517	0521	0526	0531	0535	0540	0544	
62	0549	0553	0558	0562	0567	0571	0576	0581	0585	0590	
63	0594	0599	0603	0608	0612	0617	0621	0626	0630	0635	
64	0640	0644	0649	0653	0658	0662	0667	0671	0676	0680	
65	98 0685	0690	0694	0699	0703	0708	0712	0717	0721	0726	
66	0730	0735	0739	0744	0749	0753	0758	0762	0767	0771	
67	0776	0780	0785	0789	0794	0798	0803	0808	0812	0817	
68	0821	0826	0830	0835	0839	0844	0848	0853	0857	0862	
69	0867	0871	0876	0880	0885	0889	0894	0898	0903	0907	
9570	98 0912	0916	0921	0926	0930	0935	0939	0944	0948	0953	
71	0957	0962	0966	0971	0975	0980	0985	0989	0994	0998	
72	1003	1007	1012	1016	1021	1025	1030	1034	1039	1044	
73	1048	1053	1057	1062	1066	1071	1075	1080	1084	1089	
74	1093	1098	1102	1107	1112	1116	1121	1125	1130	1134	
75	98 1139	1143	1148	1152	1157	1161	1166	1171	1175	1180	
76	1184	1189	1193	1198	1202	1207	1211	1216	1220	1225	
77	1229	1234	1239	1243	1248	1252	1257	1261	1266	1270	
78	1275	1279	1284	1288	1293	1298	1302	1307	1311	1316	
79	1320	1325	1329	1334	1338	1343	1347	1352	1356	1361	
9580	98 1366	1370	1375	1379	1384	1388	1393	1397	1402	1406	4 1 0.4 2 0.8 3 1.2 4 1.6 5 2.0 6 2.4 7 2.8 8 3.2 9 3.6
81	1411	1415	1420	1424	1429	1434	1438	1443	1447	1452	
82	1456	1461	1465	1470	1474	1479	1483	1488	1492	1497	
83	1501	1506	1511	1515	1520	1524	1529	1533	1538	1542	
84	1547	1551	1556	1560	1565	1569	1574	1579	1583	1588	
85	98 1592	1597	1601	1606	1610	1615	1619	1624	1628	1633	
86	1637	1642	1646	1651	1656	1660	1665	1669	1674	1678	
87	1683	1687	1692	1696	1701	1705	1710	1714	1719	1723	
88	1728	1733	1737	1742	1746	1751	1755	1760	1764	1769	
89	1773	1778	1782	1787	1791	1796	1800	1805	1810	1814	
9590	98 1819	1823	1828	1832	1837	1841	1846	1850	1855	1859	
91	1864	1868	1873	1877	1882	1887	1891	1896	1900	1905	
92	1909	1914	1918	1923	1927	1932	1936	1941	1945	1950	
93	1954	1959	1963	1968	1973	1977	1982	1986	1991	1995	
94	2000	2004	2009	2013	2018	2022	2027	2031	2036	2040	
95	98 2045	2050	2054	2059	2063	2068	2072	2077	2081	2086	
96	2090	2095	2099	2104	2108	2113	2117	2122	2126	2131	
97	2135	2140	2145	2149	2154	2158	2163	2167	2172	2176	
98	2181	2185	2190	2194	2199	2203	2208	2212	2217	2221	
99	2226	2231	2235	2240	2244	2249	2253	2258	2262	2267	
9600	98 2271	2276	2280	2285	2289	2294	2298	2303	2307	2312	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
95500'	= 26° 31' 40"				95500'	= 2° 39' 10"		S. 4.685 420 T. 885			
95600	= 26 33 20				95600	= 2 39 20		419 886			
95700	= 26 35 0				95700	= 2 39 30		419 887			
95800	= 26 36 40				95800	= 2 39 40		419 887			
95900	= 26 38 20				95900	= 2 39 50		418 888			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9600	98 2271	2276	2280	2285	2289	2294	2298	2303	2307	2312	
01	2316	2321	2326	2330	2335	2339	2344	2348	2353	2357	
02	2362	2366	2371	2375	2380	2384	2389	2393	2398	2402	
03	2407	2411	2416	2420	2425	2430	2434	2439	2443	2448	
04	2452	2457	2461	2466	2470	2475	2479	2484	2488	2493	
05	98 2497	2502	2506	2511	2515	2520	2524	2529	2534	2538	
06	2543	2547	2552	2556	2561	2565	2570	2574	2579	2583	
07	2588	2592	2597	2601	2606	2610	2615	2619	2624	2628	
08	2633	2638	2642	2647	2651	2656	2660	2665	2669	2674	
09	2678	2683	2687	2692	2696	2701	2705	2710	2714	2719	
9610	98 2723	2728	2732	2737	2741	2746	2751	2755	2760	2764	
11	2769	2773	2778	2782	2787	2791	2796	2800	2805	2809	5
12	2814	2818	2823	2827	2832	2836	2841	2845	2850	2854	1 0.5
13	2859	2863	2868	2872	2877	2882	2886	2891	2895	2900	2 1.0
14	98 2904	2909	2913	2918	2922	2927	2931	2936	2940	2945	3 1.5
15	2949	2954	2958	2963	2967	2972	2976	2981	2985	2990	4 2.0
16	2994	2999	3003	3008	3013	3017	3022	3026	3031	3035	5 2.5
17	3040	3044	3049	3053	3058	3062	3067	3071	3076	3080	6 3.0
18	3085	3089	3094	3098	3103	3107	3112	3116	3121	3125	7 3.5
19	3130	3134	3139	3143	3148	3152	3157	3162	3166	3171	8 4.0
9620	98 3175	3180	3184	3189	3193	3198	3202	3207	3211	3216	9 4.5
21	3220	3225	3229	3234	3238	3243	3247	3252	3256	3261	
22	3265	3270	3274	3279	3283	3288	3292	3297	3301	3306	
23	3310	3315	3320	3324	3329	3333	3338	3342	3347	3351	
24	98 3356	3360	3365	3369	3374	3378	3383	3387	3392	3396	
25	3401	3405	3410	3414	3419	3423	3428	3432	3437	3441	
26	3446	3450	3455	3459	3464	3468	3473	3477	3482	3486	
27	3491	3495	3500	3505	3509	3514	3518	3523	3527	3532	
28	3536	3541	3545	3550	3554	3559	3563	3568	3572	3577	
29	3581	3586	3590	3595	3599	3604	3608	3613	3617	3622	
9630	98 3626	3631	3635	3640	3644	3649	3653	3658	3662	3667	
31	3671	3676	3680	3685	3689	3694	3698	3703	3707	3712	4
32	3716	3721	3725	3730	3735	3739	3744	3748	3753	3757	1 0.4
33	3762	3766	3771	3775	3780	3784	3789	3793	3798	3802	2 0.8
34	98 3807	3811	3816	3820	3825	3829	3834	3838	3843	3847	3 1.2
35	3852	3856	3861	3865	3870	3874	3879	3883	3888	3892	4 1.6
36	3897	3901	3906	3910	3915	3919	3924	3928	3933	3937	5 2.0
37	3942	3946	3951	3955	3960	3964	3969	3973	3978	3982	6 2.4
38	3987	3991	3996	4000	4005	4009	4014	4018	4023	4027	7 2.8
39	4032	4036	4041	4045	4050	4055	4059	4064	4068	4073	8 3.2
9640	98 4077	4082	4086	4091	4095	4100	4104	4109	4113	4118	9 3.6
41	4122	4127	4131	4136	4140	4145	4149	4154	4158	4163	
42	4167	4172	4176	4181	4185	4190	4194	4199	4203	4208	
43	4212	4217	4221	4226	4230	4235	4239	4244	4248	4253	
44	98 4257	4262	4266	4271	4275	4280	4284	4289	4293	4298	
45	4302	4307	4311	4316	4320	4325	4329	4334	4338	4343	
46	4347	4352	4356	4361	4365	4370	4374	4379	4383	4388	
47	4392	4397	4401	4406	4410	4415	4419	4424	4428	4433	
48	4437	4442	4446	4451	4455	4460	4464	4469	4473	4478	
49	4482	4487	4491	4496	4500	4505	4509	4514	4518	4523	
9650	98 4527	4532	4536	4541	4545	4550	4554	4559	4563	4568	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
96000	= 26° 40' 0"				9600	= 2° 40' 0"		8.4685	418	T. 889	
96100	= 26 41 40				9610	= 2 40 10			418	889	
96200	= 26 43 20				9620	= 2 40 20			417	890	
96300	= 26 45 0				9630	= 2 40 30			417	891	
96400	= 26 46 40				9640	= 2 40 40			417	891	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9660	98 4527	4532	4536	4541	4545	4550	4554	4559	4563	4568	
51	4572	4577	4581	4586	4590	4595	4599	4604	4608	4613	
52	4617	4622	4626	4631	4635	4640	4644	4649	4653	4658	
53	4662	4667	4671	4676	4680	4685	4689	4694	4698	4703	
54	4707	4712	4716	4721	4725	4730	4734	4739	4743	4748	
55	98 4752	4757	4761	4766	4770	4775	4779	4784	4788	4793	
56	4797	4802	4806	4811	4815	4820	4824	4829	4833	4838	
57	4842	4847	4851	4856	4860	4865	4869	4874	4878	4883	
58	4887	4892	4896	4901	4905	4910	4914	4919	4923	4928	
59	4932	4937	4941	4946	4950	4955	4959	4964	4968	4973	
9660	98 4977	4982	4986	4991	4995	5000	5004	5009	5013	5018	
61	5022	5027	5031	5036	5040	5045	5049	5054	5058	5063	5
62	5067	5072	5076	5081	5085	5090	5094	5099	5103	5107	1 0.5
63	5112	5116	5121	5125	5130	5134	5139	5143	5148	5152	2 1.0
64	5157	5161	5166	5170	5175	5179	5184	5188	5193	5197	3 1.5
65	98 5202	5206	5211	5215	5220	5224	5229	5233	5238	5242	4 2.0
66	5247	5251	5256	5260	5265	5269	5274	5278	5283	5287	5 2.5
67	5292	5296	5301	5305	5310	5314	5319	5323	5328	5332	6 3.0
68	5337	5341	5346	5350	5355	5359	5364	5368	5373	5377	7 3.5
69	5382	5386	5391	5395	5400	5404	5409	5413	5417	5422	8 4.0
9670	98 5426	5431	5435	5440	5444	5449	5453	5458	5462	5467	9 4.5
71	5471	5476	5480	5485	5489	5494	5498	5503	5507	5512	
72	5516	5521	5525	5530	5534	5539	5543	5548	5552	5557	
73	5561	5566	5570	5575	5579	5584	5588	5593	5597	5602	
74	5606	5611	5615	5620	5624	5629	5633	5638	5642	5646	
75	98 5651	5655	5660	5664	5669	5673	5678	5682	5687	5691	
76	5696	5700	5705	5709	5714	5718	5723	5727	5732	5736	
77	5741	5745	5750	5754	5759	5763	5768	5772	5777	5781	
78	5786	5790	5795	5799	5804	5808	5813	5817	5822	5826	
79	5830	5835	5839	5844	5848	5853	5857	5862	5866	5871	
9680	98 5875	5880	5884	5889	5893	5898	5902	5907	5911	5916	
81	5920	5925	5929	5934	5938	5943	5947	5952	5956	5961	4
82	5965	5970	5974	5979	5983	5988	5992	5996	6001	6005	1 0.4
83	6010	6014	6019	6023	6028	6032	6037	6041	6046	6050	2 0.8
84	6055	6059	6064	6068	6073	6077	6082	6086	6091	6095	3 1.2
85	98 6100	6104	6109	6113	6118	6122	6127	6131	6135	6140	4 1.6
86	6144	6149	6153	6158	6162	6167	6171	6176	6180	6185	5 2.0
87	6189	6194	6198	6203	6207	6212	6216	6221	6225	6230	6 2.4
88	6234	6239	6243	6248	6252	6257	6261	6266	6270	6274	7 2.8
89	6279	6283	6288	6292	6297	6301	6306	6310	6315	6319	8 3.2
9690	98 6324	6328	6333	6337	6342	6346	6351	6355	6360	6364	9 3.6
91	6369	6373	6378	6382	6387	6391	6395	6400	6404	6409	
92	6413	6418	6422	6427	6431	6436	6440	6445	6449	6454	
93	6458	6463	6467	6472	6476	6481	6485	6490	6494	6499	
94	6503	6507	6512	6516	6521	6525	6530	6534	6539	6543	
95	98 6548	6552	6557	6561	6566	6570	6575	6579	6584	6588	
96	6593	6597	6602	6606	6611	6615	6619	6624	6628	6633	
97	6637	6642	6646	6651	6655	6660	6664	6669	6673	6678	
98	6682	6687	6691	6696	6700	6705	6709	6714	6718	6722	
99	6727	6731	6736	6740	6745	6749	6754	6758	6763	6767	
9700	98 6772	6776	6781	6785	6790	6794	6799	6803	6808	6812	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
96500	= 26° 48' 20"				96500 = 2° 40' 50"			S. 4.685 416 T. 892			
96600	= 26 50 0				96600 = 2 41 0			416 893			
96700	= 26 51 40				96700 = 2 41 10			416 893			
96800	= 26 53 20				96800 = 2 41 20			415 894			
96900	= 26 55 0				96900 = 2 41 30			415 895			

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9700	98 6772	6776	6781	6785	6790	6794	6799	6803	6808	6812	
01	6817	6821	6825	6830	6834	6839	6843	6848	6852	6857	
02	6861	6866	6870	6875	6879	6884	6888	6893	6897	6902	
03	6906	6911	6915	6919	6924	6928	6933	6937	6942	6946	
04	6951	6955	6960	6964	6969	6973	6978	6982	6987	6991	
05	98 6996	7000	7004	7009	7013	7018	7022	7027	7031	7036	
06	7040	7045	7049	7054	7058	7063	7067	7072	7076	7081	
07	7085	7090	7094	7098	7103	7107	7112	7116	7121	7125	
08	7130	7134	7139	7143	7148	7152	7157	7161	7166	7170	
09	7175	7179	7183	7188	7192	7197	7201	7206	7210	7215	
9710	98 7219	7224	7228	7233	7237	7242	7246	7251	7255	7259	
11	7264	7268	7273	7277	7282	7286	7291	7295	7300	7304	5
12	7309	7313	7318	7322	7327	7331	7336	7340	7344	7349	1 0.5
13	7353	7358	7362	7367	7371	7376	7380	7385	7389	7394	2 1.0
14	7398	7403	7407	7412	7416	7420	7425	7429	7434	7438	3 1.5
15	98 7443	7447	7452	7456	7461	7465	7470	7474	7479	7483	4 2.0
16	7488	7492	7496	7501	7505	7510	7514	7519	7523	7528	5 2.5
17	7532	7537	7541	7546	7550	7555	7559	7563	7568	7572	6 3.0
18	7577	7581	7586	7590	7595	7599	7604	7608	7613	7617	7 3.5
19	7622	7626	7631	7635	7639	7644	7648	7653	7657	7662	8 4.0
9720	98 7666	7671	7675	7680	7684	7689	7693	7698	7702	7706	9 4.5
21	7711	7715	7720	7724	7729	7733	7738	7742	7747	7751	
22	7756	7760	7765	7769	7773	7778	7782	7787	7791	7796	
23	7800	7805	7809	7814	7818	7823	7827	7832	7836	7840	
24	7845	7849	7854	7858	7863	7867	7872	7876	7881	7885	
25	98 7890	7894	7899	7903	7907	7912	7916	7921	7925	7930	
26	7934	7939	7943	7948	7952	7957	7961	7966	7970	7974	
27	7979	7983	7988	7992	7997	8001	8006	8010	8015	8019	
28	8024	8028	8032	8037	8041	8046	8050	8055	8059	8064	
29	8068	8073	8077	8082	8086	8091	8095	8099	8104	8108	
9730	98 8113	8117	8122	8126	8131	8135	8140	8144	8149	8153	
31	8157	8162	8166	8171	8175	8180	8184	8189	8193	8198	4
32	8202	8207	8211	8215	8220	8224	8229	8233	8238	8242	1 0.4
33	8247	8251	8256	8260	8265	8269	8273	8278	8282	8287	2 0.8
34	8291	8296	8300	8305	8309	8314	8318	8323	8327	8331	3 1.2
35	98 8336	8340	8345	8349	8354	8358	8363	8367	8372	8376	4 1.6
36	8381	8385	8389	8394	8398	8403	8407	8412	8416	8421	5 2.0
37	8425	8430	8434	8439	8443	8447	8452	8456	8461	8465	6 2.4
38	8470	8474	8479	8483	8488	8492	8497	8501	8505	8510	7 2.8
39	8514	8519	8523	8528	8532	8537	8541	8546	8550	8554	8 3.2
9740	98 8559	8563	8568	8572	8577	8581	8586	8590	8595	8599	9 3.6
41	8604	8608	8612	8617	8621	8626	8630	8635	8639	8644	
42	8648	8653	8657	8661	8666	8670	8675	8679	8684	8688	
43	8693	8697	8702	8706	8711	8715	8719	8724	8728	8733	
44	8737	8742	8746	8751	8755	8760	8764	8768	8773	8777	
45	98 8782	8786	8791	8795	8800	8804	8809	8813	8817	8822	
46	8826	8831	8835	8840	8844	8849	8853	8858	8862	8867	
47	8871	8875	8880	8884	8889	8893	8898	8902	8907	8911	
48	8916	8920	8924	8929	8933	8938	8942	8947	8951	8956	
49	8960	8965	8969	8973	8978	8982	8987	8991	8996	9000	
9750	98 9005	9009	9014	9018	9022	9027	9031	9036	9040	9045	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
	97000" = 26° 56' 40"				9700" = 2° 41' 40"		S. 4,685	415	T. 895		
	97100" = 26 58 20				9710" = 2 41 50			414	896		
	97200" = 27 0 0				9720" = 2 42 0			414	897		
	97300" = 27 1 40				9730" = 2 42 10			414	897		
	97400" = 27 3 20				9740" = 2 42 20			413	898		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9750	98 9005	9009	9014	9018	9022	9027	9031	9036	9040	9045	5
51	9049	9054	9058	9063	9067	9071	9076	9080	9085	9089	
52	9094	9098	9103	9107	9112	9116	9120	9125	9129	9134	
53	9138	9143	9147	9152	9156	9160	9165	9169	9174	9178	
54	9183	9187	9192	9196	9201	9205	9209	9214	9218	9223	
55	9227	9232	9236	9241	9245	9250	9254	9258	9263	9267	
56	9272	9276	9281	9285	9290	9294	9299	9303	9307	9312	
57	9316	9321	9325	9330	9334	9339	9343	9347	9352	9356	
58	9361	9365	9370	9374	9379	9383	9388	9392	9396	9401	
59	9405	9410	9414	9419	9423	9428	9432	9436	9441	9445	
9760	98 9450	9454	9459	9463	9468	9472	9477	9481	9485	9490	5
61	9494	9499	9503	9508	9512	9517	9521	9525	9530	9534	
62	9539	9543	9548	9552	9557	9561	9565	9570	9574	9579	
63	9583	9588	9592	9597	9601	9606	9610	9614	9619	9623	
64	9628	9632	9637	9641	9646	9650	9654	9659	9663	9668	
65	9672	9677	9681	9686	9690	9694	9699	9703	9708	9712	
66	9717	9721	9726	9730	9735	9739	9743	9748	9752	9757	
67	9761	9766	9770	9775	9779	9783	9788	9792	9797	9801	
68	9806	9810	9815	9819	9823	9828	9832	9837	9841	9846	
69	9850	9855	9859	9863	9868	9872	9877	9881	9886	9890	
9770	98 9895	9899	9903	9908	9912	9917	9921	9926	9930	9935	5
71	9939	9943	9948	9952	9957	9961	9966	9970	9975	9979	
72	9983	9988	9992	9997	10001	10006	10010	10015	10019	10023	
73	99 0028	0032	0037	0041	0046	0050	0055	0059	0063	0068	
74	0072	0077	0081	0086	0090	0095	0099	0103	0108	0112	
75	99 0117	0121	0126	0130	0135	0139	0143	0148	0152	0157	
76	0161	0166	0170	0175	0179	0183	0188	0192	0197	0201	
77	0206	0210	0214	0219	0223	0228	0232	0237	0241	0246	
78	0250	0254	0259	0263	0268	0272	0277	0281	0286	0290	
79	0294	0299	0303	0308	0312	0317	0321	0326	0330	0334	
9780	99 0339	0343	0348	0352	0357	0361	0365	0370	0374	0379	4
81	0383	0388	0392	0397	0401	0405	0410	0414	0419	0423	
82	0428	0432	0437	0441	0445	0450	0454	0459	0463	0468	
83	0472	0476	0481	0485	0490	0494	0499	0503	0508	0512	
84	0516	0521	0525	0530	0534	0539	0543	0548	0552	0556	
85	99 0561	0565	0570	0574	0579	0583	0587	0592	0596	0601	
86	0605	0610	0614	0619	0623	0627	0632	0636	0641	0645	
87	0650	0654	0658	0663	0667	0672	0676	0681	0685	0690	
88	0694	0698	0703	0707	0712	0716	0721	0725	0729	0734	
89	0738	0743	0747	0752	0756	0761	0765	0769	0774	0778	
9790	99 0783	0787	0792	0796	0800	0805	0809	0814	0818	0823	4
91	0827	0831	0836	0840	0845	0849	0854	0858	0863	0867	
92	0871	0876	0880	0885	0889	0894	0898	0902	0907	0911	
93	0916	0920	0925	0929	0933	0938	0942	0947	0951	0956	
94	0960	0965	0969	0973	0978	0982	0987	0991	0996	1000	
95	99 1004	1009	1013	1018	1022	1027	1031	1035	1040	1044	
96	1049	1053	1058	1062	1067	1071	1075	1080	1084	1089	
97	1093	1098	1102	1106	1111	1115	1120	1124	1129	1133	
98	1137	1142	1146	1151	1155	1160	1164	1168	1173	1177	
99	1182	1186	1191	1195	1199	1204	1208	1213	1217	1222	
9800	99 1226	1231	1235	1239	1244	1248	1253	1257	1262	1266	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
97500"	27° 5' 0"				9750" = 2° 42' 30"			8.4,685	413	T. 898	
97600	27 6 40				9760 = 2 42 40				413	899	
97700	27 8 20				9770 = 2 42 50				412	900	
97800	27 10 0				9780 = 2 43 0				412	900	
97900	27 11 40				9790 = 2 43 10				412	901	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9800	99 1226	1231	1235	1239	1244	1248	1253	1257	1262	1266	
01	1270	1275	1279	1284	1288	1293	1297	1301	1306	1310	
02	1315	1319	1324	1328	1332	1337	1341	1346	1350	1355	
03	1359	1363	1368	1372	1377	1381	1386	1390	1394	1399	
04	1403	1408	1412	1417	1421	1425	1430	1434	1439	1443	
05	99 1448	1452	1456	1461	1465	1470	1474	1479	1483	1487	
06	1492	1496	1501	1505	1510	1514	1518	1523	1527	1532	
07	1536	1541	1545	1549	1554	1558	1563	1567	1572	1576	
08	1580	1585	1589	1594	1598	1603	1607	1611	1616	1620	
09	1625	1629	1634	1638	1643	1647	1651	1656	1660	1665	
9810	99 1669	1673	1678	1682	1687	1691	1696	1700	1704	1709	
11	1713	1718	1722	1727	1731	1735	1740	1744	1749	1753	5
12	1758	1762	1766	1771	1775	1780	1784	1789	1793	1797	1 0.5
13	1802	1806	1811	1815	1820	1824	1828	1833	1837	1842	2 1.0
14	1846	1850	1855	1859	1864	1868	1873	1877	1881	1886	3 1.5
15	99 1890	1895	1899	1904	1908	1912	1917	1921	1926	1930	4 2.0
16	1935	1939	1943	1948	1952	1957	1961	1966	1970	1974	5 2.5
17	1979	1983	1988	1992	1996	2001	2005	2010	2014	2019	6 3.0
18	2023	2027	2032	2036	2041	2045	2050	2054	2058	2063	7 3.5
19	2067	2072	2076	2081	2085	2089	2094	2098	2103	2107	8 4.0
9820	99 2111	2116	2120	2125	2129	2134	2138	2142	2147	2151	9 4.5
21	2156	2160	2165	2169	2173	2178	2182	2187	2191	2196	
22	2200	2204	2209	2213	2218	2222	2226	2231	2235	2240	
23	2244	2249	2253	2257	2262	2266	2271	2275	2280	2284	
24	2288	2293	2297	2302	2306	2310	2315	2319	2324	2328	
25	99 2333	2337	2341	2346	2350	2355	2359	2364	2368	2372	
26	2377	2381	2386	2390	2394	2399	2403	2408	2412	2417	
27	2421	2425	2430	2434	2439	2443	2447	2452	2456	2461	
28	2465	2470	2474	2478	2483	2487	2492	2496	2500	2505	
29	2509	2514	2518	2523	2527	2531	2536	2540	2545	2549	
9830	99 2554	2558	2562	2567	2571	2576	2580	2584	2589	2593	
31	2598	2602	2607	2611	2615	2620	2624	2629	2633	2637	4
32	2642	2646	2651	2655	2660	2664	2668	2673	2677	2682	1 0.4
33	2686	2690	2695	2699	2704	2708	2713	2717	2721	2726	2 0.8
34	2730	2735	2739	2743	2748	2752	2757	2761	2766	2770	3 1.2
35	99 2774	2779	2783	2788	2792	2796	2801	2805	2810	2814	4 1.6
36	2819	2823	2827	2832	2836	2841	2845	2849	2854	2858	5 2.0
37	2863	2867	2872	2876	2880	2885	2889	2894	2898	2902	6 2.4
38	2907	2911	2916	2920	2924	2929	2933	2938	2942	2947	7 2.8
39	2951	2955	2960	2964	2969	2973	2977	2982	2986	2991	8 3.2
9840	99 2995	3000	3004	3008	3013	3017	3022	3026	3030	3035	9 3.6
41	3039	3044	3048	3052	3057	3061	3066	3070	3075	3079	
42	3083	3088	3092	3097	3101	3105	3110	3114	3119	3123	
43	3127	3132	3136	3141	3145	3150	3154	3158	3163	3167	
44	3172	3176	3180	3185	3189	3194	3198	3202	3207	3211	
45	99 3216	3220	3225	3229	3233	3238	3242	3247	3251	3255	
46	3260	3264	3269	3273	3277	3282	3286	3291	3295	3300	
47	3304	3308	3313	3317	3322	3326	3330	3335	3339	3344	
48	3348	3352	3357	3361	3366	3370	3374	3379	3383	3388	
49	3392	3397	3401	3405	3410	3414	3419	3423	3427	3432	
9850	99 3436	3441	3445	3449	3454	3458	3463	3467	3472	3476	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
98000'	27° 13' 20"					9800'	2° 43' 20"	8.4,685	411	T. 902	
98100'	27 15 0					9810'	2 43 30		411	902	
98200'	27 16 40					9820'	2 43 40		411	903	
98300'	27 18 20					9830'	2 43 50		410	904	
98400'	27 20 0					9840'	2 44 0		410	905	



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9850	99 3436	3441	3445	3449	3454	3458	3463	3467	3472	3476	
51	3480	3485	3489	3494	3498	3502	3507	3511	3516	3520	
52	3524	3529	3533	3538	3542	3546	3551	3555	3560	3564	
53	3568	3573	3577	3582	3586	3591	3595	3599	3604	3608	
54	3613	3617	3621	3626	3630	3635	3639	3643	3648	3652	
55	99 3657	3661	3665	3670	3674	3679	3683	3687	3692	3696	
56	3701	3705	3710	3714	3718	3723	3727	3732	3736	3740	
57	3745	3749	3754	3758	3762	3767	3771	3776	3780	3784	
58	3789	3793	3798	3802	3806	3811	3815	3820	3824	3828	
59	3833	3837	3842	3846	3850	3855	3859	3864	3868	3873	
9860	99 3877	3881	3886	3890	3895	3899	3903	3908	3912	3917	
61	3921	3925	3930	3934	3939	3943	3947	3952	3956	3961	5
62	3965	3969	3974	3978	3983	3987	3991	3996	4000	4005	1 0.5
63	4009	4013	4018	4022	4027	4031	4035	4040	4044	4049	2 1.0
64	4053	4057	4062	4066	4071	4075	4079	4084	4088	4093	3 1.5
65	99 4097	4101	4106	4110	4115	4119	4124	4128	4132	4137	4 2.0
66	4141	4146	4150	4154	4159	4163	4168	4172	4176	4181	5 2.5
67	4185	4190	4194	4198	4203	4207	4212	4216	4220	4225	6 3.0
68	4229	4234	4238	4242	4247	4251	4256	4260	4264	4269	7 3.5
69	4273	4278	4282	4286	4291	4295	4300	4304	4308	4313	8 4.0
9870	99 4317	4322	4326	4330	4335	4339	4344	4348	4352	4357	9 4.5
71	4361	4366	4370	4374	4379	4383	4388	4392	4396	4401	
72	4405	4410	4414	4418	4423	4427	4432	4436	4440	4445	
73	4449	4454	4458	4462	4467	4471	4476	4480	4484	4489	
74	4493	4498	4502	4506	4511	4515	4520	4524	4528	4533	
75	99 4537	4542	4546	4550	4555	4559	4563	4568	4572	4577	
76	4581	4585	4590	4594	4599	4603	4607	4612	4616	4621	
77	4625	4629	4634	4638	4643	4647	4651	4656	4660	4665	
78	4669	4673	4678	4682	4687	4691	4695	4700	4704	4709	
79	4713	4717	4722	4726	4731	4735	4739	4744	4748	4753	
9880	99 4757	4761	4766	4770	4775	4779	4783	4788	4792	4797	
81	4801	4805	4810	4814	4818	4823	4827	4832	4836	4840	4
82	4845	4849	4854	4858	4862	4867	4871	4876	4880	4884	1 0.4
83	4889	4893	4898	4902	4906	4911	4915	4920	4924	4928	2 0.8
84	4933	4937	4942	4946	4950	4955	4959	4963	4968	4972	3 1.2
85	99 4977	4981	4985	4990	4994	4999	5003	5007	5012	5016	4 1.6
86	5021	5025	5029	5034	5038	5043	5047	5051	5056	5060	5 2.0
87	5065	5069	5073	5078	5082	5086	5091	5095	5100	5104	6 2.4
88	5108	5113	5117	5122	5126	5130	5135	5139	5144	5148	7 2.8
89	5152	5157	5161	5166	5170	5174	5179	5183	5188	5192	8 3.2
9890	99 5196	5201	5205	5209	5214	5218	5223	5227	5231	5236	9 3.6
91	5240	5245	5249	5253	5258	5262	5267	5271	5275	5280	
92	5284	5288	5293	5297	5302	5306	5310	5315	5319	5324	
93	5328	5332	5337	5341	5346	5350	5354	5359	5363	5368	
94	5372	5376	5381	5385	5389	5394	5398	5403	5407	5411	
95	99 5416	5420	5425	5429	5433	5438	5442	5447	5451	5455	
96	5460	5464	5468	5473	5477	5482	5486	5490	5495	5499	
97	5504	5508	5512	5517	5521	5526	5530	5534	5539	5543	
98	5547	5552	5556	5561	5565	5569	5574	5578	5583	5587	
99	5591	5596	5600	5604	5609	5613	5618	5622	5626	5631	
9900	99 5635	5640	5644	5648	5653	5657	5662	5666	5670	5675	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
98500	= 27° 21' 40"			98500			= 2° 44' 10"			8.4,685 410 T. 905	
98600	= 27 23 20			98600			= 2 44 20			409 906	
98700	= 27 25 0			98700			= 2 44 30			409 907	
98800	= 27 26 40			98800			= 2 44 40			409 907	
98900	= 27 28 20			98900			= 2 44 50			408 908	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9900	99 5635	5640	5644	5648	5653	5657	5662	5666	5670	5675	
01	5679	5683	5688	5692	5697	5701	5705	5710	5714	5719	
02	5723	5727	5732	5736	5740	5745	5749	5754	5758	5762	
03	5767	5771	5776	5780	5784	5789	5793	5797	5802	5806	
04	5811	5815	5819	5824	5828	5833	5837	5841	5846	5850	
05	99 5854	5859	5863	5868	5872	5876	5881	5885	5890	5894	
06	5898	5903	5907	5911	5916	5920	5925	5929	5933	5938	
07	5942	5947	5951	5955	5960	5964	5968	5973	5977	5982	
08	5986	5990	5995	5999	6004	6008	6012	6017	6021	6025	
09	6030	6034	6039	6043	6047	6052	6056	6061	6065	6069	
9910	99 6074	6078	6082	6087	6091	6096	6100	6104	6109	6113	
11	6117	6122	6126	6131	6135	6139	6144	6148	6153	6157	5
12	6161	6166	6170	6174	6179	6183	6188	6192	6196	6201	1 0.5
13	6205	6209	6214	6218	6223	6227	6231	6236	6240	6245	2 1.0
14	6249	6253	6258	6262	6266	6271	6275	6280	6284	6288	3 1.5
15	99 6293	6297	6301	6306	6310	6315	6319	6323	6328	6332	4 2.0
16	6337	6341	6345	6350	6354	6358	6363	6367	6372	6376	5 2.5
17	6380	6385	6389	6393	6398	6402	6407	6411	6415	6420	6 3.0
18	6424	6428	6433	6437	6442	6446	6450	6455	6459	6464	7 3.5
19	6468	6472	6477	6481	6485	6490	6494	6499	6503	6507	8 4.0
9920	99 6512	6516	6520	6525	6529	6534	6538	6542	6547	6551	9 4.5
21	6555	6560	6564	6569	6573	6577	6582	6586	6590	6595	
22	6599	6604	6608	6612	6617	6621	6625	6630	6634	6639	
23	6643	6647	6652	6656	6660	6665	6669	6674	6678	6682	
24	6687	6691	6696	6700	6704	6709	6713	6717	6722	6726	
25	99 6731	6735	6739	6744	6748	6752	6757	6761	6766	6770	
26	6774	6779	6783	6787	6792	6796	6801	6805	6809	6814	
27	6818	6822	6827	6831	6836	6840	6844	6849	6853	6857	
28	6862	6866	6871	6875	6879	6884	6888	6892	6897	6901	
29	6906	6910	6914	6919	6923	6927	6932	6936	6941	6945	
9930	99 6949	6954	6958	6962	6967	6971	6975	6980	6984	6989	
31	6993	6997	7002	7006	7010	7015	7019	7024	7028	7032	4
32	7037	7041	7045	7050	7054	7059	7063	7067	7072	7076	1 0.4
33	7080	7085	7089	7094	7098	7102	7107	7111	7115	7120	2 0.8
34	7124	7129	7133	7137	7142	7146	7150	7155	7159	7164	3 1.2
35	99 7168	7172	7177	7181	7185	7190	7194	7198	7203	7207	4 1.6
36	7212	7216	7220	7225	7229	7233	7238	7242	7247	7251	5 2.0
37	7255	7260	7264	7268	7273	7277	7282	7286	7290	7295	6 2.4
38	7299	7303	7308	7312	7316	7321	7325	7330	7334	7338	7 2.8
39	7343	7347	7351	7356	7360	7365	7369	7373	7378	7382	8 3.2
9940	99 7386	7391	7395	7399	7404	7408	7413	7417	7421	7426	9 3.6
41	7430	7434	7439	7443	7448	7452	7456	7461	7465	7469	
42	7474	7478	7482	7487	7491	7496	7500	7504	7509	7513	
43	7517	7522	7526	7531	7535	7539	7544	7548	7552	7557	
44	7561	7565	7570	7574	7579	7583	7587	7592	7596	7600	
45	99 7605	7609	7614	7618	7622	7627	7631	7635	7640	7644	
46	7648	7653	7657	7662	7666	7670	7675	7679	7683	7688	
47	7692	7696	7701	7705	7710	7714	7718	7723	7727	7731	
48	7736	7740	7745	7749	7753	7758	7762	7766	7771	7775	
49	7779	7784	7788	7793	7797	7801	7806	7810	7814	7819	
9950	99 7823	7827	7832	7836	7841	7845	7849	7854	7858	7862	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
99000'	= 27° 30' 0"			99000' = 2° 45' 0"			S. 4,685 408 T. 909				
99100'	= 27 31 40			99100' = 2 45 10			408			909	
99200'	= 27 33 20			99200' = 2 45 20			407			910	
99300'	= 27 35 0			99300' = 2 45 30			407			911	
99400'	= 27 36 40			99400' = 2 45 40			407			911	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9950	99 7823	7827	7832	7836	7841	7845	7849	7854	7858	7862	
51	7867	7871	7875	7880	7884	7889	7893	7897	7902	7906	
52	7910	7915	7919	7923	7928	7932	7937	7941	7945	7950	
53	7954	7958	7963	7967	7971	7976	7980	7985	7989	7993	
54	7998	8002	8006	8011	8015	8019	8024	8028	8033	8037	
55	99 8041	8046	8050	8054	8059	8063	8067	8072	8076	8081	
56	8085	8089	8094	8098	8102	8107	8111	8115	8120	8124	
57	8129	8133	8137	8142	8146	8150	8155	8159	8163	8168	
58	8172	8176	8181	8185	8190	8194	8198	8203	8207	8211	
59	8216	8220	8224	8229	8233	8238	8242	8246	8251	8255	
9960	99 8259	8264	8268	8272	8277	8281	8285	8290	8294	8299	
61	8303	8307	8312	8316	8320	8325	8329	8333	8338	8342	5
62	8347	8351	8355	8360	8364	8368	8373	8377	8381	8386	1 0.5
63	8390	8394	8399	8403	8408	8412	8416	8421	8425	8429	2 1.0
64	8434	8438	8442	8447	8451	8456	8460	8464	8469	8473	3 1.5
65	99 8477	8482	8486	8490	8495	8499	8503	8508	8512	8517	4 2.0
66	8521	8525	8530	8534	8538	8543	8547	8551	8556	8560	5 2.5
67	8564	8569	8573	8578	8582	8586	8591	8595	8599	8604	6 3.0
68	8608	8612	8617	8621	8625	8630	8634	8639	8643	8647	7 3.5
69	8652	8656	8660	8665	8669	8673	8678	8682	8686	8691	8 4.0
9970	99 8695	8700	8704	8708	8713	8717	8721	8726	8730	8734	9 4.5
71	8739	8743	8747	8752	8756	8760	8765	8769	8774	8778	
72	8782	8787	8791	8795	8800	8804	8808	8813	8817	8821	
73	8826	8830	8835	8839	8843	8848	8852	8856	8861	8865	
74	8869	8874	8878	8882	8887	8891	8895	8900	8904	8909	
75	99 8913	8917	8922	8926	8930	8935	8939	8943	8948	8952	
76	8956	8961	8965	8970	8974	8978	8983	8987	8991	8996	
77	9000	9004	9009	9013	9017	9022	9026	9030	9035	9039	
78	9043	9048	9052	9057	9061	9065	9070	9074	9078	9083	
79	9087	9091	9096	9100	9104	9109	9113	9117	9122	9126	
9980	99 9131	9135	9139	9144	9148	9152	9157	9161	9165	9170	
81	9174	9178	9183	9187	9191	9196	9200	9205	9209	9213	4
82	9218	9222	9226	9231	9235	9239	9244	9248	9252	9257	1 0.4
83	9261	9265	9270	9274	9278	9283	9287	9292	9296	9300	2 0.8
84	9305	9309	9313	9318	9322	9326	9331	9335	9339	9344	3 1.2
85	99 9348	9352	9357	9361	9365	9370	9374	9379	9383	9387	4 1.6
86	9392	9396	9400	9405	9409	9413	9418	9422	9426	9431	5 2.0
87	9435	9439	9444	9448	9452	9457	9461	9465	9470	9474	6 2.4
88	9479	9483	9487	9492	9496	9500	9505	9509	9513	9518	7 2.8
89	9522	9526	9531	9535	9539	9544	9548	9552	9557	9561	8 3.2
9990	99 9565	9570	9574	9579	9583	9587	9592	9596	9600	9605	9 3.6
91	9609	9613	9618	9622	9626	9631	9635	9639	9644	9648	
92	9652	9657	9661	9665	9670	9674	9679	9683	9687	9692	
93	9696	9700	9705	9709	9713	9718	9722	9726	9731	9735	
94	9739	9744	9748	9752	9757	9761	9765	9770	9774	9778	
95	99 9783	9787	9791	9796	9800	9805	9809	9813	9818	9822	
96	9826	9831	9835	9839	9844	9848	9852	9857	9861	9865	
97	9870	9874	9878	9883	9887	9891	9896	9900	9904	9909	
98	9913	9917	9922	9926	9931	9935	9939	9944	9948	9952	
99	9957	9961	9965	9970	9974	9978	9983	9987	9991	9996	
10000	00 0000	0004	0009	0013	0017	0022	0026	0030	0035	0039	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
99500	= 27° 38' 20"					99500		= 2° 45' 50"		S. 4.685 406 T. 912	
99600	= 27 40 0					99600		= 2 46 0		406 913	
99700	= 27 41 40					99700		= 2 46 10		406 913	
99800	= 27 43 20					99800		= 2 46 20		405 914	
99900	= 27 45 0					99900		= 2 46 30		405 915	

Vielfache der Zahl 0.434294				Vielfache der Zahl 2.302585			
0	0.000000	50	21.714724	0	0.000000	50	115.129255
1	0.434294	51	22.149019	1	2.302585	51	117.431840
2	0.868589	52	22.583313	2	4.605170	52	119.734425
3	1.302883	53	23.017608	3	6.907755	53	122.037010
4	1.737178	54	23.451902	4	9.210340	54	124.339595
5	2.171472	55	23.886197	5	11.512925	55	126.642180
6	2.605767	56	24.320491	6	13.815511	56	128.944765
7	3.040061	57	24.754785	7	16.118096	57	131.247350
8	3.474356	58	25.189080	8	18.420681	58	133.549935
9	3.908650	59	25.623374	9	20.723266	59	135.852520
10	4.342945	60	26.057669	10	23.025851	60	138.155106
11	4.777239	61	26.491963	11	25.328436	61	140.457691
12	5.211534	62	26.926258	12	27.631021	62	142.760276
13	5.645828	63	27.360552	13	29.933606	63	145.062861
14	6.080123	64	27.794847	14	32.236191	64	147.365446
15	6.514417	65	28.229141	15	34.538776	65	149.668031
16	6.948712	66	28.663436	16	36.841361	66	151.970616
17	7.383006	67	29.097730	17	39.143947	67	154.273201
18	7.817301	68	29.532025	18	41.446532	68	156.575786
19	8.251595	69	29.966319	19	43.749117	69	158.878371
20	8.685890	70	30.400614	20	46.051702	70	161.180957
21	9.120184	71	30.834908	21	48.354287	71	163.483542
22	9.554479	72	31.269203	22	50.656872	72	165.786127
23	9.988773	73	31.703497	23	52.959457	73	168.088712
24	10.423068	74	32.137792	24	55.262042	74	170.391297
25	10.857362	75	32.572086	25	57.564627	75	172.693882
26	11.291657	76	33.006381	26	59.867212	76	174.996467
27	11.725951	77	33.440675	27	62.169798	77	177.299052
28	12.160245	78	33.874970	28	64.472383	78	179.601637
29	12.594540	79	34.309264	29	66.774968	79	181.904222
30	13.028834	80	34.743559	30	69.077553	80	184.206807
31	13.463129	81	35.177853	31	71.380138	81	186.509393
32	13.897423	82	35.612148	32	73.682723	82	188.811978
33	14.331718	83	36.046442	33	75.985308	83	191.114563
34	14.766012	84	36.480736	34	78.287893	84	193.417148
35	15.200307	85	36.915031	35	80.590478	85	195.719733
36	15.634601	86	37.349325	36	82.893063	86	198.022318
37	16.068896	87	37.783620	37	85.195648	87	200.324903
38	16.503190	88	38.217914	38	87.498233	88	202.627488
39	16.937485	89	38.652209	39	89.800819	89	204.930073
40	17.371779	90	39.086503	40	92.103404	90	207.232658
41	17.806074	91	39.520798	41	94.405989	91	209.535243
42	18.240368	92	39.955092	42	96.708574	92	211.837829
43	18.674663	93	40.389387	43	99.011159	93	214.140414
44	19.108957	94	40.823681	44	101.313744	94	216.442999
45	19.543252	95	41.257976	45	103.616329	95	218.745584
46	19.977546	96	41.692270	46	105.918914	96	221.048169
47	20.411841	97	42.126565	47	108.221499	97	223.350754
48	20.846135	98	42.560859	48	110.524084	98	225.653339
49	21.280430	99	42.995154	49	112.826670	99	227.955924
50	21.714724	100	43.429448	50	115.129255	100	230.258509

Basis der gemeinen Logarithmen = 10.000000

„ der natürlichen „ = 2.718282

Natürlicher Logarithme der Zahl 10 = 2.302585

Gemeiner Logarithme der Zahl 2.718282 = 0.434294

Log nat A = 2.302585 × log vulg A (A eine beliebige Zahl)

Log vulg A = 0.434294 × log nat A

# **TAFEL II.**

**DIE**

# **LOGARITHMEN**

**DER**

**SINUS UND TANGENTEN**

**VON SEKUNDE ZU SEKUNDE.**



"	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	"
0	—	6.463726	6.764756	6.940847	7.065786	162696	241877	308824	60
1	4.685575	6.470095	6.768360	6.943253	7.067592	164141	243082	309857	59
2	4.986605	6.477967	6.771935	6.945646	7.069390	165582	244283	310887	58
3	5.162696	6.484915	6.775480	6.948026	7.071181	167017	245481	311915	57
4	5.287635	6.491755	6.778977	6.950393	7.072965	168448	246676	312940	56
5	5.384545	6.498488	6.782488	6.952747	7.074741	169885	247868	313963	55
6	5.463726	6.505119	6.785945	6.955088	7.076510	171296	249056	314984	54
7	5.530673	6.511650	6.789379	6.957416	7.078272	172713	250241	316002	53
8	5.588665	6.518084	6.792785	6.959733	7.080026	174125	251422	317018	52
9	5.639817	6.524424	6.796165	6.962037	7.081774	175533	252601	318032	51
10	5.685575	6.530673	6.799518	6.964328	7.083515	176936	253776	319043	50
11	5.726696	6.536833	6.802846	6.966608	7.085248	178335	254949	320052	49
12	5.764756	6.542907	6.806149	6.968876	7.086975	179729	256118	321058	48
13	5.799518	6.548898	6.809426	6.971132	7.088695	181119	257283	322062	47
14	5.831703	6.554807	6.812680	6.973377	7.090408	182504	258446	323064	46
15	5.861666	6.560636	6.815909	6.975609	7.092115	183885	259606	324064	45
16	5.889695	6.566388	6.819114	6.977831	7.093815	185262	260762	325061	44
17	5.916024	6.572066	6.822295	6.980041	7.095508	186634	261916	326056	43
18	5.940847	6.577669	6.825454	6.982240	7.097194	188002	263066	327049	42
19	5.964328	6.583202	6.828590	6.984428	7.098875	189365	264214	328039	41
20	5.986605	6.588665	6.831703	6.986605	7.100548	190725	265358	329027	40
21	6.007794	6.594060	6.834794	6.988771	7.102215	192080	266500	330013	39
22	6.027998	6.599389	6.837863	6.990926	7.103876	193431	267638	330997	38
23	6.047303	6.604653	6.840911	6.993071	7.105530	194777	268773	331978	37
24	6.065786	6.609854	6.843937	6.995205	7.107179	196120	269906	332958	36
25	6.083515	6.614994	6.846943	6.997329	7.108821	197458	271035	333935	35
26	6.100548	6.620073	6.849928	6.999442	7.110456	198792	272162	334909	34
27	6.116939	6.625094	6.852892	7.001545	7.112086	200122	273286	335882	33
28	6.132733	6.630058	6.855837	7.003638	7.113710	201449	274406	336853	32
29	6.147973	6.634965	6.858761	7.005721	7.115327	202771	275524	337821	31
30	6.162696	6.639817	6.861666	7.007794	7.116939	204089	276639	338787	30
31	6.176937	6.644616	6.864552	7.009857	7.118544	205403	277751	339751	29
32	6.190725	6.649363	6.867418	7.011911	7.120144	206713	278861	340713	28
33	6.204089	6.654058	6.870266	7.013954	7.121737	208019	279967	341673	27
34	6.217054	6.658703	6.873096	7.015989	7.123325	209321	281071	342630	26
35	6.229643	6.663398	6.875907	7.018013	7.124907	210619	282172	343586	25
36	6.241877	6.668046	6.878699	7.020029	7.126484	211914	283270	344539	24
37	6.253777	6.672747	6.881474	7.022035	7.128055	213205	284365	345491	23
38	6.265358	6.677801	6.884232	7.024031	7.129620	214491	285458	346440	22
39	6.276639	6.682210	6.886972	7.026019	7.131179	215774	286547	347387	21
40	6.287635	6.685575	6.889695	7.027997	7.132733	217054	287635	348332	20
41	6.298359	6.688966	6.892401	7.029967	7.134281	218329	288719	349275	19
42	6.308824	6.694175	6.895090	7.031928	7.135824	219601	289801	350216	18
43	6.319043	6.698412	6.897762	7.033880	7.137361	220869	290880	351155	17
44	6.329028	6.702608	6.900419	7.035823	7.138893	222133	291956	352092	16
45	6.338787	6.706764	6.903059	7.037757	7.140420	223394	293030	353027	15
46	6.348333	6.710881	6.905683	7.039683	7.141941	224651	294101	353960	14
47	6.357673	6.714959	6.908291	7.041601	7.143457	225904	295169	354891	13
48	6.366816	6.718999	6.910884	7.043510	7.144967	227154	296235	355820	12
49	6.375771	6.723001	6.913462	7.045410	7.146473	228400	297298	356747	11
50	6.384545	6.726968	6.916024	7.047303	7.147973	229643	298358	357672	10
51	6.393145	6.730898	6.918571	7.049187	7.149468	230882	299416	358595	9
52	6.401578	6.734793	6.921103	7.051063	7.150958	232117	300472	359516	8
53	6.409851	6.738653	6.923621	7.052931	7.152442	233349	301525	360436	7
54	6.417969	6.742480	6.926124	7.054791	7.153922	234578	302575	361353	6
55	6.425938	6.746273	6.928613	7.056643	7.155397	235803	303623	362268	5
56	6.433763	6.750033	6.931087	7.058487	7.156866	237025	304668	363181	4
57	6.441450	6.753761	6.933548	7.060323	7.158331	238243	305711	364093	3
58	6.449003	6.757457	6.935995	7.062152	7.159791	239458	306751	365002	2
59	6.456427	6.761122	6.938428	7.063973	7.161246	240669	307789	365910	1
60	6.463726	6.764756	6.940847	7.065786	7.162696	241877	308824	366816	0
"	59'	58'	57'	56'	55'	54'	53'	52'	"

"	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	"
0	—	6.463726	6.764756	6.940847	7.065786	162696	241878	308825	60
1	4.685575	6.470905	6.768360	6.943254	7.067592	164142	243083	309858	59
2	4.986605	6.477967	6.771935	6.945646	7.069390	165582	244284	310888	58
3	5.162696	6.484915	6.775480	6.948026	7.071181	167018	245482	311916	57
4	5.287635	6.491755	6.778997	6.950393	7.072965	168449	246677	312941	56
5	5.384545	6.498485	6.782485	6.952747	7.074741	169875	247868	313964	55
6	5.463726	6.505119	6.785945	6.955088	7.076510	171297	249056	314985	54
7	5.530673	6.511650	6.789379	6.957417	7.078272	172714	250241	316003	53
8	5.588665	6.518084	6.792785	6.959733	7.080027	174126	251423	317019	52
9	5.639817	6.524424	6.796165	6.962037	7.081774	175534	252602	318033	51
10	5.685575	6.530673	6.799518	6.964329	7.083515	176937	253777	319044	50
11	5.726968	6.536833	6.802846	6.966608	7.085249	178336	254949	320053	49
12	5.764756	6.542907	6.806149	6.968876	7.086976	179730	256118	321059	48
13	5.799518	6.548898	6.809427	6.971132	7.088696	181120	257284	322063	47
14	5.831703	6.554807	6.812680	6.973377	7.090409	182505	258447	323065	46
15	5.861666	6.560636	6.815909	6.975610	7.092115	183886	259607	324065	45
16	5.889695	6.566388	6.819114	6.977831	7.093815	185262	260763	325062	44
17	5.916024	6.572066	6.822305	6.980041	7.095508	186634	261917	326057	43
18	5.940847	6.577669	6.825454	6.982240	7.097195	188002	263067	327050	42
19	5.964328	6.583202	6.828590	6.984428	7.098875	189366	264215	328040	41
20	5.986605	6.588865	6.831703	6.986605	7.100548	190725	265359	329028	40
21	6.007794	6.594060	6.834794	6.988771	7.102216	192080	266500	330014	39
22	6.027998	6.599389	6.837863	6.990926	7.103876	193431	267639	330998	38
23	6.047303	6.604653	6.840911	6.993071	7.105531	194778	268774	331979	37
24	6.065786	6.609854	6.843937	6.995205	7.107179	196120	269907	332959	36
25	6.083515	6.614994	6.846943	6.997329	7.108821	197459	271036	333936	35
26	6.100548	6.620073	6.849928	6.999442	7.110457	198793	272163	334910	34
27	6.116939	6.625094	6.852892	7.001545	7.112086	200123	273286	335883	33
28	6.132733	6.630058	6.855837	7.003638	7.113710	201449	274407	336854	32
29	6.147973	6.634965	6.858761	7.005721	7.115327	202771	275525	337822	31
30	6.162696	6.639817	6.861666	7.007794	7.116939	204089	276640	338788	30
31	6.176937	6.644616	6.864552	7.009857	7.118544	205403	277752	339752	29
32	6.190725	6.649363	6.867419	7.011911	7.120141	206713	278861	340714	28
33	6.204089	6.654058	6.870266	7.013955	7.121738	208019	279968	341674	27
34	6.217054	6.658703	6.873096	7.015989	7.123326	209322	281072	342631	26
35	6.229643	6.663299	6.875907	7.018013	7.124908	210620	282174	343587	25
36	6.241877	6.667846	6.878700	7.020029	7.126484	211925	283271	344540	24
37	6.253777	6.672347	6.881475	7.022035	7.128055	213205	284366	345492	23
38	6.265358	6.676801	6.884232	7.024032	7.129620	214492	285458	346441	22
39	6.276639	6.681210	6.886972	7.026019	7.131179	215775	286548	347388	21
40	6.287635	6.685575	6.889695	7.027998	7.132733	217054	287635	348333	20
41	6.298359	6.689896	6.892401	7.029967	7.134281	218330	288720	349277	19
42	6.308824	6.694175	6.895090	7.031928	7.135824	219601	289801	350218	18
43	6.319043	6.698412	6.897763	7.033880	7.137362	220869	290880	351157	17
44	6.329028	6.702608	6.900419	7.035823	7.138893	222134	291957	352094	16
45	6.338787	6.706764	6.903059	7.037758	7.140420	223394	293030	353029	15
46	6.348333	6.710881	6.905683	7.039683	7.141941	224651	294101	353962	14
47	6.357673	6.714959	6.908291	7.041601	7.143457	225905	295170	354892	13
48	6.366816	6.718999	6.910884	7.043510	7.144968	227155	296236	355821	12
49	6.375771	6.723001	6.913462	7.045411	7.146473	228401	297299	356748	11
50	6.384545	6.726968	6.916024	7.047303	7.147973	229643	298359	357673	10
51	6.393145	6.730898	6.918571	7.049187	7.149468	230882	299417	358597	9
52	6.401578	6.734793	6.921103	7.051063	7.150958	232118	300473	359518	8
53	6.409851	6.738653	6.923621	7.052931	7.152443	233350	301525	360437	7
54	6.417969	6.742480	6.926124	7.054791	7.153922	234579	302576	361354	6
55	6.425938	6.746273	6.928613	7.056643	7.155397	235804	303624	362269	5
56	6.433763	6.750033	6.931088	7.058487	7.156867	237025	304669	363183	4
57	6.441450	6.753761	6.933548	7.060323	7.158332	238244	305712	364094	3
58	6.449003	6.757457	6.935995	7.062152	7.159791	239458	306752	365004	2
59	6.456427	6.761122	6.938428	7.063973	7.161246	240670	307789	365911	1
60	6.463726	6.764756	6.940847	7.065786	7.162696	241878	308825	366817	0
"	59'	58'	57'	56'	55'	54'	53'	52'	"

"	8'	9'	10'	11'	12'	13'	14'	15'	"
0	7.366816	417968	463726	505118	542906	577668	609853	639816	60
1	7.367720	418772	464449	505776	543509	578225	610370	640298	59
2	7.368624	419574	465171	506432	544111	578781	610886	640780	58
3	7.369522	420374	465892	507088	544712	579336	611401	641261	57
4	7.370420	421173	466611	507742	545313	579890	611916	641742	56
5	7.371316	421971	467330	508396	545912	580443	612430	642222	55
6	7.372211	422767	468047	509048	546511	580996	612944	642702	54
7	7.373103	423562	468763	509700	547108	581549	613457	643181	53
8	7.373994	424355	469478	510351	547705	582100	613969	643659	52
9	7.374883	425147	470192	511000	548301	582651	614481	644137	51
10	7.375771	425937	470904	511649	548897	583201	614993	644615	50
11	7.376656	426726	471615	512297	549491	583750	615503	645092	49
12	7.377540	427513	472326	512943	550085	584299	616013	645568	48
13	7.378421	428299	473035	513589	550678	584847	616523	646044	47
14	7.379301	429084	473743	514234	551270	585394	617031	646520	46
15	7.380180	429867	474449	514878	551861	585941	617539	646995	45
16	7.381056	430649	475155	515521	552452	586487	618047	647469	44
17	7.381931	431430	475859	516163	553041	587032	618554	647943	43
18	7.382804	432209	476563	516804	553630	587577	619061	648416	42
19	7.383675	432986	477265	517444	554218	588121	619567	648889	41
20	7.384544	433762	477966	518083	554806	588664	620072	649361	40
21	7.385412	434537	478666	518721	555392	589206	620577	649833	39
22	7.386278	435311	479365	519358	555978	589748	621081	650304	38
23	7.387142	436083	480062	519995	556563	590289	621584	650775	37
24	7.388005	436853	480759	520630	557147	590830	622089	651245	36
25	7.388866	437623	481454	521265	557730	591370	622590	651715	35
26	7.389725	438391	482149	521898	558313	591909	623091	652184	34
27	7.390582	439157	482842	522531	558895	592447	623593	652653	33
28	7.391438	439923	483534	523162	559476	592985	624096	653121	32
29	7.392292	440687	484225	523793	560056	593522	624593	653589	31
30	7.393145	441449	484915	524423	560635	594059	625093	654056	30
31	7.393995	442210	485604	525052	561214	594595	625592	654523	29
32	7.394844	442970	486291	525680	561792	595130	626090	654989	28
33	7.395692	443729	486978	526307	562369	595664	626588	655455	27
34	7.396538	444486	487663	526934	562945	596198	627085	655920	26
35	7.397382	445242	488348	527559	563521	596731	627582	656385	25
36	7.398224	445997	489031	528183	564096	597264	628078	656849	24
37	7.399065	446750	489714	528807	564670	597796	628573	657313	23
38	7.399904	447502	490395	529429	565243	598327	629068	657776	22
39	7.400742	448253	491075	530051	565816	598858	629562	658239	21
40	7.401578	449002	491754	530672	566387	599388	630056	658701	20
41	7.402412	449750	492432	531292	566959	599917	630549	659163	19
42	7.403245	450497	493109	531911	567529	600446	631042	659624	18
43	7.404076	451243	493785	532529	568098	600974	631534	660085	17
44	7.404906	451987	494460	533147	568667	601501	632026	660545	16
45	7.405734	452730	495134	533763	569235	602028	632517	661005	15
46	7.406560	453472	495807	534379	569803	602554	633007	661464	14
47	7.407385	454212	496478	534993	570369	603079	633497	661923	13
48	7.408208	454952	497149	535607	570935	603604	633986	662382	12
49	7.409030	455690	497819	536220	571500	604128	634475	662840	11
50	7.409850	456426	498488	536832	572065	604652	634964	663297	10
51	7.410669	457162	499155	537444	572628	605175	635451	663754	9
52	7.411486	457896	499822	538054	573191	605697	635938	664210	8
53	7.412302	458629	500487	538664	573753	606219	636425	664666	7
54	7.413116	459361	501152	539272	574315	606740	636911	665122	6
55	7.413928	460091	501815	539880	574876	607260	637397	665577	5
56	7.414739	460821	502478	540487	575436	607780	637882	666031	4
57	7.415549	461549	503140	541093	575995	608299	638366	666485	3
58	7.416357	462275	503800	541698	576553	608818	638850	666939	2
59	7.417163	463001	504460	542303	577111	609336	639333	667392	1
60	7.417968	463726	505118	542906	577668	609853	639816	667845	0
"	51'	50'	49'	48'	47'	46'	45'	44'	"



"	8'	9'	10'	11'	12'	13'	14'	15'	"
0	7.366817	417970	463727	505120	542909	577672	609857	639820	60
1	7.367721	418773	464451	505778	543512	578228	610373	640302	59
2	7.368623	419575	465173	506434	544114	578784	610889	640784	58
3	7.369523	420376	465893	507090	544715	579339	611405	641265	57
4	7.370421	421175	466613	507744	545315	579893	611920	641746	56
5	7.371317	421972	467331	508398	545915	580447	612434	642226	55
6	7.372212	422769	468049	509051	546513	581000	612948	642706	54
7	7.373105	423563	468765	509702	547111	581552	613461	643185	53
8	7.373995	424356	469480	510353	547708	582103	613973	643664	52
9	7.374885	425148	470193	511003	548304	582654	614485	644142	51
10	7.375772	425939	470906	511651	548900	583204	614996	644619	50
11	7.376657	426727	471617	512299	549494	583753	615507	645096	49
12	7.377541	427515	472328	512946	550088	584302	616017	645573	48
13	7.378423	428301	473037	513591	550681	584850	616526	646048	47
14	7.379303	429086	473745	514236	551273	585398	617035	646524	46
15	7.380181	429869	474451	514880	551864	585944	617543	646999	45
16	7.381057	430651	475157	515523	552455	586490	618051	647473	44
17	7.381932	431431	475861	516165	553044	587035	618558	647947	43
18	7.382805	432210	476565	516806	553633	587580	619065	648420	42
19	7.383676	432988	477267	517446	554221	588124	619571	648893	41
20	7.384546	433764	477968	518085	554808	588667	620076	649366	40
21	7.385413	434539	478668	518724	555395	589210	620581	649837	39
22	7.386279	435312	479367	519361	555981	589751	621085	650309	38
23	7.387144	436084	480064	519997	556566	590293	621588	650779	37
24	7.388006	436855	480761	520633	557150	590833	622091	651250	36
25	7.388867	437624	481456	521267	557733	591373	622594	651720	35
26	7.389726	438392	482151	521901	558316	591912	623095	652189	34
27	7.390584	439159	482844	522533	558897	592451	623597	652658	33
28	7.391439	439924	483536	523165	559478	592988	624097	653126	32
29	7.392294	440688	484227	523796	560059	593526	624597	653594	31
30	7.393146	441451	484917	524426	560638	594062	625097	654061	30
31	7.393997	442212	485606	525055	561217	594598	625596	654527	29
32	7.394846	442972	486293	525683	561795	595133	626094	654994	28
33	7.395693	443731	486980	526310	562372	595668	626592	655459	27
34	7.396539	444488	487665	526936	562948	596202	627089	655925	26
35	7.397383	445244	488350	527561	563524	596735	627586	656389	25
36	7.398225	445998	489033	528186	564099	597267	628082	656854	24
37	7.399066	446752	489716	528809	564673	597799	628577	657317	23
38	7.399906	447504	490397	529432	565246	598330	629072	657781	22
39	7.400743	448255	491077	530054	565819	598861	629566	658243	21
40	7.401579	449004	491756	530675	566390	599391	630060	658706	20
41	7.402414	449752	492434	531295	566962	599920	630553	659168	19
42	7.403246	450499	493111	531914	567532	600449	631046	659629	18
43	7.404077	451245	493787	532532	568101	600977	631538	660090	17
44	7.404907	451989	494462	533149	568670	601504	632030	660550	16
45	7.405735	452732	495136	533766	569238	602031	632521	661010	15
46	7.406562	453474	495809	534381	569806	602557	633011	661469	14
47	7.407386	454214	496481	534996	570372	603083	633501	661928	13
48	7.408210	454953	497151	535610	570938	603608	633991	662386	12
49	7.409031	455691	497821	536223	571503	604132	634479	662844	11
50	7.409852	456428	498490	536835	572068	604655	634968	663302	10
51	7.410670	457164	499157	537446	572631	605178	635455	663758	9
52	7.411487	457898	499824	538057	573194	605701	635943	664215	8
53	7.412303	458631	500489	538666	573756	606222	636429	664671	7
54	7.413117	459363	501154	539275	574318	606743	636915	665126	6
55	7.413930	460093	501818	539883	574879	607264	637401	665581	5
56	7.414741	460822	502480	540490	575439	607784	637886	666036	4
57	7.415550	461550	503142	541096	575998	608303	638370	666490	3
58	7.416358	462277	503802	541701	576557	608821	638854	666943	2
59	7.417165	463003	504462	542306	577114	609339	639337	667397	1
60	7.417970	463727	505120	542909	577672	609857	639820	667849	0
"	51'	50'	49'	48'	47'	46'	45'	44'	"

"	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'	"
0	7.667845	694173	718997	742478	764754	785943	806146	825451	80
1	7.668297	694599	719199	742858	765115	786187	806475	825765	59
2	7.668748	695024	719800	743239	765477	786632	806803	826080	58
3	7.669200	695449	720201	743619	765838	786976	807132	826394	57
4	7.669650	695873	720602	743999	766199	787119	807460	826708	56
5	7.670101	696297	721003	744378	766559	787663	807788	827021	55
6	7.670550	696720	721403	744757	766920	788006	808115	827335	54
7	7.671000	697144	721802	745136	767280	788349	808443	827648	53
8	7.671449	697566	722202	745515	767639	788691	808770	827961	52
9	7.671897	697988	722601	745893	767999	789034	809097	828274	51
10	7.672345	698410	722999	746270	768358	789376	809423	828586	50
11	7.672792	698832	723398	746648	768717	789718	809750	828899	49
12	7.673240	699253	723795	747025	769075	790059	810076	829211	48
13	7.673686	699673	724193	747402	769433	790401	810402	829523	47
14	7.674132	700094	724590	747778	769791	790742	810728	829834	46
15	7.674578	700513	724987	748155	770149	791082	811053	830146	45
16	7.675023	700933	725383	748530	770506	791423	811378	830457	44
17	7.675468	701352	725779	748906	770863	791763	811703	830768	43
18	7.675912	701770	726175	749281	771220	792103	812028	831079	42
19	7.676356	702189	726571	749656	771576	792443	812352	831389	41
20	7.676799	702606	726965	750031	771932	792782	812677	831700	40
21	7.677242	703024	727360	750405	772288	793121	813001	832010	39
22	7.677685	703441	727754	750779	772644	793460	813324	832320	38
23	7.678127	703857	728148	751152	772999	793799	813648	832629	37
24	7.678568	704274	728542	751526	773354	794137	813971	832939	36
25	7.679009	704689	728935	751898	773708	794475	814294	833248	35
26	7.679450	705105	729328	752271	774063	794813	814617	833557	34
27	7.679890	705520	729720	752643	774417	795151	814939	833866	33
28	7.680330	705934	730113	753015	774771	795488	815262	834174	32
29	7.680769	706348	730504	753387	775124	795825	815584	834482	31
30	7.681208	706762	730896	753758	775477	796162	815906	834791	30
31	7.681647	707176	731287	754129	775830	796498	816227	835098	29
32	7.682085	707589	731678	754500	776183	796835	816548	835406	28
33	7.682522	708001	732068	754871	776535	797171	816870	835714	27
34	7.682960	708414	732458	755241	776887	797506	817190	836021	26
35	7.683396	708825	732848	755610	777239	797842	817511	836328	25
36	7.683833	709237	733237	755980	777591	798177	817831	836635	24
37	7.684268	709648	733626	756349	777942	798512	818152	836941	23
38	7.684704	710059	734015	756718	778293	798847	818471	837248	22
39	7.685139	710469	734403	757086	778644	799181	818791	837554	21
40	7.685573	710879	734791	757455	778994	799515	819111	837860	20
41	7.686007	711288	735178	757822	779344	799849	819430	838166	19
42	7.686441	711697	735566	758190	779694	800183	819749	838471	18
43	7.686874	712106	735952	758557	780043	800516	820068	838776	17
44	7.687307	712515	736339	758924	780393	800850	820386	839081	16
45	7.687739	712923	736725	759291	780742	801182	820704	839386	15
46	7.688171	713330	737111	759657	781090	801515	821022	839691	14
47	7.688603	713737	737497	760023	781439	801848	821340	839995	13
48	7.689034	714144	737882	760389	781787	802180	821658	840300	12
49	7.689464	714551	738267	760754	782135	802512	821975	840604	11
50	7.689895	714957	738651	761119	782482	802843	822292	840907	10
51	7.690324	715362	739035	761484	782830	803175	822609	841211	9
52	7.690754	715768	739419	761849	783177	803506	822926	841514	8
53	7.691183	716173	739803	762213	783523	803837	823242	841818	7
54	7.691611	716577	740186	762577	783870	804167	823558	842121	6
55	7.692039	716981	740569	762940	784216	804498	823874	842423	5
56	7.692467	717385	740951	763304	784562	804828	824190	842726	4
57	7.692894	717789	741333	763667	784907	805158	824506	843028	3
58	7.693321	718192	741715	764029	785253	805487	824821	843330	2
59	7.693747	718594	742096	764392	785598	805817	825136	843632	1
60	7.694173	718997	742478	764754	785943	806146	825451	843934	0
"	43'	42'	41'	40'	39'	38'	37'	36'	"

"	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'	"
0	7.667849	694179	719003	742484	764761	785951	806155	825460	80
1	7.668301	694604	719405	742865	765123	786295	806484	825775	59
2	7.668753	695029	719806	743245	765484	786640	806812	826089	58
3	7.669204	695454	720207	743626	765845	786984	807141	826404	57
4	7.669655	695878	720608	744005	766206	787327	807469	826717	56
5	7.670105	696302	721009	744385	766567	787671	807797	827031	55
6	7.670555	696726	721409	744764	766927	788014	808124	827345	54
7	7.671005	697149	721808	745143	767287	788357	808452	827658	53
8	7.671453	697572	722208	745521	767647	788700	808779	827971	52
9	7.671902	697994	722607	745899	768006	789042	809106	828284	51
10	7.672350	698416	723005	746277	768365	789384	809433	828596	50
11	7.672797	698837	723404	746655	768724	789726	809759	828909	49
12	7.673244	699258	723802	747032	769082	790067	810082	829221	48
13	7.673691	699679	724199	747409	769441	790409	810411	829533	47
14	7.674137	700099	724596	747785	769799	790750	810737	829844	46
15	7.674583	700519	724993	748161	770156	791091	811062	830156	45
16	7.675028	700938	725390	748537	770513	791431	811387	830467	44
17	7.675473	701357	725786	748913	770870	791771	811712	830778	43
18	7.675917	701776	726181	749288	771227	792111	812037	831089	42
19	7.676361	702194	726577	749663	771584	792451	812362	831399	41
20	7.676804	702612	726972	750037	771940	792790	812686	831710	40
21	7.677247	703029	727366	750412	772296	793130	813010	832020	39
22	7.677690	703446	727761	750786	772651	793468	813334	832330	38
23	7.678132	703863	728155	751159	773006	793807	813657	832639	37
24	7.678573	704279	728548	751532	773361	794146	813980	832949	36
25	7.679014	704695	728941	751905	773716	794484	814303	833258	35
26	7.679455	705110	729334	752278	774070	794821	814626	833567	34
27	7.679895	705525	729727	752650	774425	795159	814949	833876	33
28	7.680335	705940	730119	753022	774778	795496	815271	834184	32
29	7.680774	706354	730511	753394	775132	795833	815593	834493	31
30	7.681213	706768	730902	753765	775485	796170	815915	834801	30
31	7.681652	707181	731293	754136	775838	796507	816236	835109	29
32	7.682090	707594	731684	754507	776191	796843	816558	835416	28
33	7.682527	708007	732074	754878	776543	797179	816879	835724	27
34	7.682965	708419	732464	755248	776895	797515	817200	836031	26
35	7.683401	708831	732854	755617	777247	797850	817520	836338	25
36	7.683838	709243	733243	755987	777599	798186	817841	836645	24
37	7.684273	709654	733632	756356	777950	798521	818161	836952	23
38	7.684709	710066	734021	756725	778301	798855	818481	837258	22
39	7.685144	710475	734409	757093	778651	799190	818801	837564	21
40	7.685578	710885	734797	757462	779002	799524	819120	837870	20
41	7.686012	711294	735185	757830	779352	799858	819439	838176	19
42	7.686446	711703	735572	758197	779702	800192	819758	838481	18
43	7.686879	712112	735959	758564	780051	800525	820077	838787	17
44	7.687312	712520	736345	758931	780401	800858	820396	839092	16
45	7.687744	712928	736732	759298	780749	801191	820714	839397	15
46	7.688176	713336	737118	759664	781098	801524	821032	839701	14
47	7.688608	713743	737503	760030	781447	801856	821350	840006	13
48	7.689039	714150	737888	760396	781795	802188	821667	840310	12
49	7.689469	714556	738273	760762	782143	802520	821985	840614	11
50	7.689900	714963	738658	761127	782490	802852	822302	840918	10
51	7.690330	715368	739042	761491	782838	803183	822619	841221	9
52	7.690759	715774	739426	761856	783185	803515	822935	841525	8
53	7.691188	716179	739809	762220	783531	803845	823252	841828	7
54	7.691616	716583	740192	762584	783878	804176	823568	842131	6
55	7.692044	716987	740575	762948	784224	804507	823884	842434	5
56	7.692472	717391	740958	763311	784570	804837	824200	842736	4
57	7.692899	717795	741340	763674	784916	805167	824515	843039	3
58	7.693326	718198	741722	764037	785261	805496	824831	843341	2
59	7.693753	718600	742103	764399	785606	805826	825146	843643	1
60	7.694179	719003	742484	764761	785951	806155	825460	843944	0
"	43'	42'	41'	40'	39'	38'	37'	36'	"

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'	"
0	7.843934	861662	878695	895085	910879	926119	940842	955082	60
1	7.844235	861952	878974	895353	911138	926368	941083	955315	59
2	7.844537	862241	879252	895621	911396	926618	941324	955549	58
3	7.844838	862530	879530	895889	911654	926867	941565	955782	57
4	7.845139	862819	879807	896156	911912	927116	941806	956015	56
5	7.845439	863108	880085	896424	912170	927365	942047	956248	55
6	7.845740	863396	880362	896691	912428	927614	942287	956481	54
7	7.846040	863684	880640	896958	912685	927863	942527	956713	53
8	7.846340	863972	880917	897225	912942	928111	942768	956946	52
9	7.846640	864260	881194	897491	913200	928359	943008	957178	51
10	7.846939	864548	881470	897758	913457	928608	943248	957411	50
11	7.847239	864835	881747	898024	913714	928856	943488	957643	49
12	7.847538	865123	882023	898290	913970	929104	943727	957875	48
13	7.847837	865410	882299	898557	914227	929352	943967	958107	47
14	7.848136	865697	882575	898822	914483	929599	944207	958338	46
15	7.848434	865984	882851	899088	914740	929847	944446	958570	45
16	7.848733	866270	883127	899354	914996	930094	944685	958802	44
17	7.849031	866557	883402	899619	915252	930341	944924	959033	43
18	7.849329	866843	883678	899884	915508	930588	945163	959264	42
19	7.849627	867129	883953	900149	915763	930835	945402	959496	41
20	7.849924	867415	884228	900414	916019	931082	945641	959727	40
21	7.850221	867700	884502	900679	916274	931329	945879	959958	39
22	7.850518	867986	884777	900943	916529	931575	946118	960188	38
23	7.850816	868271	885052	901208	916785	931822	946356	960419	37
24	7.851112	868556	885326	901472	917040	932068	946594	960650	36
25	7.851409	868841	885600	901736	917294	932314	946832	960880	35
26	7.851705	869125	885874	902000	917549	932560	947070	961111	34
27	7.852001	869410	886148	902264	917803	932806	947308	961341	33
28	7.852297	869694	886421	902527	918058	933052	947545	961571	32
29	7.852593	869978	886694	902791	918312	933297	947783	961801	31
30	7.852889	870262	886968	903054	918566	933543	948020	962031	30
31	7.853184	870546	887241	903317	918820	933788	948258	962260	29
32	7.853479	870830	887514	903580	919074	934033	948495	962490	28
33	7.853774	871113	887786	903843	919327	934278	948732	962719	27
34	7.854069	871396	888059	904106	919581	934523	948968	962949	26
35	7.854362	871679	888331	904368	919834	934768	949205	963178	25
36	7.854658	871962	888603	904631	920087	935012	949442	963407	24
37	7.854952	872245	888875	904893	920340	935257	949678	963636	23
38	7.855246	872527	889147	905155	920593	935501	949915	963865	22
39	7.855539	872809	889419	905417	920846	935745	950151	964094	21
40	7.855833	873092	889690	905678	921098	935989	950387	964322	20
41	7.856126	873373	889962	905940	921351	936233	950623	964551	19
42	7.856419	873655	890233	906201	921603	936477	950859	964779	18
43	7.856712	873937	890504	906462	921855	936721	951094	965007	17
44	7.857005	874218	890775	906723	922107	936964	951330	965236	16
45	7.857298	874499	891046	906984	922359	937208	951565	965464	15
46	7.857590	874780	891316	907245	922611	937451	951801	965692	14
47	7.857882	875061	891586	907506	922862	937694	952036	965919	13
48	7.858174	875342	891857	907766	923114	937937	952271	966147	12
49	7.858466	875622	892127	908026	923365	938180	952506	966375	11
50	7.858757	875902	892396	908287	923616	938422	952741	966602	10
51	7.859049	876183	892666	908547	923867	938665	952975	966829	9
52	7.859340	876462	892935	908806	924118	938907	953210	967057	8
53	7.859631	876742	893205	909066	924368	939150	953444	967284	7
54	7.859922	877022	893474	909326	924619	939392	953679	967511	6
55	7.860212	877301	893743	909585	924869	939634	953913	967737	5
56	7.860503	877580	894012	909844	925119	939876	954147	967964	4
57	7.860793	877859	894280	910103	925370	940117	954381	968191	3
58	7.861083	878138	894549	910362	925619	940359	954615	968417	2
59	7.861373	878417	894817	910621	925869	940601	954848	968644	1
60	7.861662	878695	895085	910879	926119	940842	955082	968870	0
"	35'	34'	33'	32'	31'	30'	29'	28'	"

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'	"
0	7.843944	861674	878708	895099	910894	926134	940858	955100	60
1	7.844246	861963	878986	895367	911152	926384	941100	955333	59
2	7.844547	862252	879264	895635	911410	926633	941341	955566	58
3	7.844848	862542	879542	895902	911669	926883	941582	955800	57
4	7.845149	862830	879820	896170	911927	927132	941822	956033	56
5	7.845450	863119	880098	896437	912184	927381	942063	956266	55
6	7.845750	863408	880375	896704	912442	927629	942304	956498	54
7	7.846051	863696	880652	896971	912700	927878	942544	956731	53
8	7.846351	863984	880929	897238	912957	928127	942784	956964	52
9	7.846650	864272	881206	897505	913214	928375	943025	957196	51
10	7.846950	864560	881483	897772	913471	928623	943265	957428	50
11	7.847249	864847	881759	898038	913728	928871	943504	957661	49
12	7.847549	865134	882036	898304	913985	929119	943744	957893	48
13	7.847848	865422	882312	898570	914242	929367	943984	958125	47
14	7.848146	865709	882588	898836	914498	929615	944223	958356	46
15	7.848445	865995	882864	899102	914754	929862	944463	958588	45
16	7.848743	866282	883140	899367	915011	930110	944702	958820	44
17	7.849042	866568	883415	899633	915267	930357	944941	959051	43
18	7.849340	866854	883690	899898	915522	930604	945180	959282	42
19	7.849637	867140	883965	900163	915778	930851	945419	959514	41
20	7.849935	867426	884240	900428	916034	931098	945658	959745	40
21	7.850232	867712	884515	900693	916289	931345	945896	959976	39
22	7.850530	867997	884790	900957	916544	931591	946133	960207	38
23	7.850826	868283	885064	901222	916799	931838	946373	960437	37
24	7.851123	868568	885339	901486	917054	932084	946611	960668	36
25	7.851420	868853	885613	901750	917309	932330	946849	960898	35
26	7.851716	869137	885887	902014	917564	932576	947087	961129	34
27	7.852012	869422	886160	902278	917818	932822	947325	961359	33
28	7.852308	869706	886434	902541	918073	933068	947562	961589	32
29	7.852604	869990	886707	902805	918327	933313	947800	961819	31
30	7.852900	870274	886981	903068	918581	933559	948037	962049	30
31	7.853195	870558	887254	903331	918835	933804	948275	962279	29
32	7.853490	870842	887527	903594	919089	934049	948512	962508	28
33	7.853785	871125	887799	903857	919342	934294	948749	962738	27
34	7.854080	871408	888072	904120	919596	934539	948986	962967	26
35	7.854374	871691	888344	904382	919849	934784	949222	963196	25
36	7.854669	871974	888616	904645	920102	935029	949459	963425	24
37	7.854963	872257	888888	904907	920355	935273	949696	963654	23
38	7.855257	872539	889160	905169	920608	935517	949933	963883	22
39	7.855550	872822	889432	905431	920861	935762	950168	964112	21
40	7.855844	873104	889704	905692	921113	936006	950404	964341	20
41	7.856137	873386	889975	905954	921366	936250	950640	964569	19
42	7.856431	873667	890246	906215	921618	936493	950876	964798	18
43	7.856724	873949	890517	906477	921870	936737	951112	965026	17
44	7.857016	874230	890788	906738	922122	936981	951347	965254	16
45	7.857309	874511	891059	906999	922374	937224	951583	965482	15
46	7.857601	874792	891329	907259	922626	937467	951817	965710	14
47	7.857893	875073	891600	907520	922877	937710	952053	965938	13
48	7.858185	875354	891870	907780	923129	937953	952288	966166	12
49	7.858477	875634	892140	908041	923380	938196	952523	966393	11
50	7.858769	875915	892410	908301	923631	938439	952758	966621	10
51	7.859060	876195	892679	908561	923882	938681	952993	966848	9
52	7.859351	876475	892949	908821	924133	938924	953228	967075	8
53	7.859642	876755	893218	909080	924384	939166	953462	967302	7
54	7.859933	877034	893487	909340	924634	939408	953696	967529	6
55	7.860224	877313	893756	909599	924885	939650	953930	967756	5
56	7.860514	877593	894025	909858	925135	939892	954165	967983	4
57	7.860804	877872	894294	910117	925385	940134	954399	968209	3
58	7.861094	878151	894562	910376	925635	940376	954632	968436	2
59	7.861384	878429	894831	910635	925885	940617	954866	968662	1
60	7.861674	878708	895099	910894	926134	940858	955100	968889	0
"	35'	34'	33'	32'	31'	30'	29'	28'	"

"	32'	33'	34'	35'	36'	37'	38'	39'	"
0	7.968870	982233	995198	007787	8.020021	031919	043501	054781	60
1	7.969096	982453	995411	007993	8.020222	032115	043691	054967	59
2	7.969322	982672	995624	008200	8.020423	032311	043882	055152	58
3	7.969548	982891	995836	008407	8.020623	032506	044072	055338	57
4	7.969774	983110	996049	008613	8.020824	032701	044262	055523	56
5	7.969999	983329	996261	008819	8.021025	032896	044452	055708	55
6	7.970225	983547	996473	009026	8.021225	033092	044642	055894	54
7	7.970450	983766	996686	009232	8.021426	033287	044832	056079	53
8	7.970676	983985	996898	009438	8.021626	033482	045022	056264	52
9	7.970901	984203	997110	009644	8.021826	033676	045212	056448	51
10	7.971126	984421	997322	009850	8.022027	033871	045401	056633	50
11	7.971351	984639	997533	010056	8.022227	034066	045591	056818	49
12	7.971576	984857	997745	010261	8.022427	034261	045781	057003	48
13	7.971800	985075	997957	010467	8.022627	034455	045970	057187	47
14	7.972025	985293	998168	010672	8.022826	034650	046159	057372	46
15	7.972249	985511	998380	010878	8.023026	034844	046349	057556	45
16	7.972474	985729	998591	011083	8.023226	035038	046538	057741	44
17	7.972698	985946	998802	011288	8.023425	035232	046727	057925	43
18	7.972922	986164	999013	011493	8.023625	035426	046916	058109	42
19	7.973146	986381	999224	011698	8.023824	035620	047105	058293	41
20	7.973370	986598	999435	011903	8.024023	035814	047294	058477	40
21	7.973594	986815	999646	012108	8.024222	036008	047482	058661	39
22	7.973818	987032	999856	012313	8.024422	036202	047671	058845	38
23	7.974041	987249	000067	012517	8.024620	036396	047860	059029	37
24	7.974265	987466	000277	012722	8.024819	036589	048048	059213	36
25	7.974488	987682	000488	012926	8.025018	036783	048237	059396	35
26	7.974711	987899	000698	013130	8.025217	036976	048425	059580	34
27	7.974934	988115	000908	013335	8.025416	037169	048613	059764	33
28	7.975157	988332	001118	013539	8.025614	037363	048802	059947	32
29	7.975380	988548	001328	013743	8.025812	037556	048990	060130	31
30	7.975603	988764	001538	013947	8.026011	037749	049178	060314	30
31	7.975826	988980	001748	014151	8.026209	037942	049366	060497	29
32	7.976048	989196	001957	014354	8.026407	038135	049554	060680	28
33	7.976271	989412	002167	014558	8.026605	038327	049741	060863	27
34	7.976493	989627	002376	014762	8.026803	038520	049929	061046	26
35	7.976715	989843	002586	014965	8.027001	038713	050117	061229	25
36	7.976937	990058	002795	015168	8.027199	038905	050304	061412	24
37	7.977159	990274	003004	015372	8.027397	039098	050492	061594	23
38	7.977381	990489	003213	015575	8.027594	039290	050679	061777	22
39	7.977603	990704	003422	015778	8.027792	039482	050866	061960	21
40	7.977824	990919	003631	015981	8.027989	039675	051054	062142	20
41	7.978046	991134	003840	016184	8.028187	039867	051241	062325	19
42	7.978267	991349	004048	016387	8.028384	040059	051428	062507	18
43	7.978489	991564	004257	016589	8.028581	040251	051615	062689	17
44	7.978710	991778	004465	016792	8.028778	040443	051802	062871	16
45	7.978931	991993	004674	016994	8.028975	040634	051989	063054	15
46	7.979152	992207	004882	017197	8.029172	040826	052175	063236	14
47	7.979373	992422	005090	017399	8.029369	041018	052362	063418	13
48	7.979593	992636	005298	017601	8.029566	041209	052549	063599	12
49	7.979814	992850	005506	017803	8.029762	041401	052735	063781	11
50	7.980034	993064	005714	018005	8.029959	041592	052922	063963	10
51	7.980255	993278	005921	018207	8.030155	041783	053108	064145	9
52	7.980475	993492	006129	018409	8.030352	041974	053294	064326	8
53	7.980695	993705	006337	018611	8.030548	042166	053480	064508	7
54	7.980915	993919	006544	018813	8.030744	042357	053666	064689	6
55	7.981135	994132	006751	019014	8.030940	042547	053852	064871	5
56	7.981355	994346	006959	019216	8.031136	042738	054038	065052	4
57	7.981575	994559	007166	019417	8.031332	042929	054224	065233	3
58	7.981794	994772	007373	019618	8.031528	043120	054410	065414	2
59	7.982014	994985	007580	019820	8.031724	043310	054596	065595	1
60	7.982233	995198	007787	020021	8.031919	043501	054781	065776	0
"	27'	26'	25'	24'	23'	22'	21'	20'	"

"	32'	33'	34'	35'	36'	37'	38'	39'	"
0	7.968889	982253	995219	007809	8.020044	031945	043527	054809	60
1	7.969115	982473	995432	008016	8.020246	032140	043718	054995	59
2	7.969341	982692	995645	008223	8.020446	032336	043908	055180	58
3	7.969567	982911	995857	008429	8.020647	032531	044099	055366	57
4	7.969793	983130	996070	008636	8.020848	032726	044289	055551	56
5	7.970018	983349	996282	008842	8.021049	032922	044479	055736	55
6	7.970244	983568	996495	009048	8.021249	033117	044669	055922	54
7	7.970469	983786	996707	009255	8.021450	033312	044859	056107	53
8	7.970695	984005	996919	009461	8.021650	033507	045049	056292	52
9	7.970920	984223	997131	009667	8.021850	033702	045238	056477	51
10	7.971145	984441	997343	009872	8.022051	033897	045428	056662	50
11	7.971370	984660	997555	010078	8.022251	034091	045618	056846	49
12	7.971595	984878	997767	010284	8.022451	034286	045807	057031	48
13	7.971819	985096	997978	010490	8.022651	034481	045997	057216	47
14	7.972044	985314	998190	010695	8.022850	034675	046186	057400	46
15	7.972269	985531	998401	010900	8.023050	034869	046375	057585	45
16	7.972493	985749	998612	011106	8.023250	035064	046565	057769	44
17	7.972717	985967	998824	011311	8.023449	035258	046754	057953	43
18	7.972941	986184	999035	011516	8.023649	035452	046943	058138	42
19	7.973165	986401	999246	011721	8.023848	035646	047132	058322	41
20	7.973389	986618	999457	011926	8.024048	035840	047321	058506	40
21	7.973613	986836	999667	012131	8.024247	036034	047510	058690	39
22	7.973837	987053	999878	012336	8.024446	036228	047698	058874	38
23	7.974061	987269	000089	012540	8.024645	036421	047887	059058	37
24	7.974284	987486	000309	012745	8.024844	036615	048075	059241	36
25	7.974507	987703	000509	012949	8.025043	036808	048264	059425	35
26	7.974731	987919	000720	013154	8.025241	037002	048452	059609	34
27	7.974954	988136	000930	013358	8.025440	037195	048641	059792	33
28	7.975177	988352	001140	013562	8.025638	037388	048829	059976	32
29	7.975400	988569	001350	013766	8.025837	037582	049017	060159	31
30	7.975622	988785	001560	013970	8.026035	037775	049205	060342	30
31	7.975845	989001	001770	014174	8.026234	037968	049393	060526	29
32	7.976068	989217	001979	014378	8.026432	038161	049581	060709	28
33	7.976290	989432	002189	014581	8.026630	038353	049769	060892	27
34	7.976512	989648	002398	014785	8.026828	038546	049956	061075	26
35	7.976735	989864	002608	014988	8.027026	038739	050144	061258	25
36	7.976957	990079	002817	015192	8.027224	038931	050332	061441	24
37	7.977179	990295	003026	015395	8.027421	039124	050519	061623	23
38	7.977401	990510	003235	015598	8.027619	039316	050707	061806	22
39	7.977622	990725	003444	015801	8.027817	039508	050894	061989	21
40	7.977844	990940	003653	016004	8.028014	039701	051081	062171	20
41	7.978066	991155	003862	016207	8.028211	039893	051268	062354	19
42	7.978287	991370	004070	016410	8.028409	040085	051455	062536	18
43	7.978508	991585	004279	016613	8.028606	040277	051642	062718	17
44	7.978729	991799	004487	016815	8.028803	040469	051829	062900	16
45	7.978951	992014	004696	017018	8.029000	040661	052016	063083	15
46	7.979172	992228	004904	017220	8.029197	040852	052203	063265	14
47	7.979393	992443	005112	017423	8.029394	041044	052390	063447	13
48	7.979613	992657	005320	017625	8.029591	041235	052576	063629	12
49	7.979834	992871	005528	017827	8.029787	041427	052763	063810	11
50	7.980054	993085	005736	018029	8.029984	041618	052949	063992	10
51	7.980275	993299	005944	018231	8.030180	041810	053136	064174	9
52	7.980495	993513	006151	018433	8.030377	042001	053322	064356	8
53	7.980715	993726	006359	018635	8.030573	042192	053508	064537	7
54	7.980935	993940	006566	018836	8.030769	042383	053694	064719	6
55	7.981155	994153	006774	019038	8.030965	042574	053880	064900	5
56	7.981375	994367	006981	019239	8.031161	042765	054066	065081	4
57	7.981595	994580	007188	019441	8.031357	042956	054252	065262	3
58	7.981814	994793	007395	019642	8.031553	043146	054438	065443	2
59	7.982034	995006	007602	019843	8.031749	043337	054624	065624	1
60	7.982253	995219	007809	020044	8.031945	043527	054809	065806	0
"	27'	26'	25'	24'	23'	22'	21'	20'	"

"	40'	41'	42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
0	8.065776	076500	086965	097183	107167	116926	126471	135810	60
1	8.065957	076676	087137	097352	107331	117087	126628	135964	59
2	8.066138	076853	087309	097520	107496	117248	126786	136118	58
3	8.066319	077029	087481	097688	107660	117408	126943	136272	57
4	8.066499	077205	087653	097856	107824	117569	127100	136426	56
5	8.066680	077381	087825	098024	107989	117730	127257	136580	55
6	8.066861	077558	087997	098192	108153	117890	127414	136733	54
7	8.067041	077734	088169	098360	108317	118051	127571	136887	53
8	8.067221	077910	088341	098528	108481	118211	127728	137041	52
9	8.067402	078086	088513	098696	108645	118371	127885	137194	51
10	8.067582	078261	088684	098863	108809	118532	128042	137348	50
11	8.067762	078437	088856	099031	108973	118692	128198	137501	49
12	8.067942	078613	089028	099198	109136	118852	128355	137654	48
13	8.068122	078789	089199	099366	109300	119012	128512	137808	47
14	8.068302	078964	089371	099533	109464	119172	128668	137961	46
15	8.068482	079140	089542	099701	109627	119332	128825	138114	45
16	8.068662	079315	089713	099868	109791	119492	128981	138267	44
17	8.068842	079490	089884	100035	109954	119652	129138	138421	43
18	8.069021	079666	090056	100203	110118	119812	129294	138574	42
19	8.069201	079841	090227	100370	110281	119971	129450	138727	41
20	8.069380	080016	090398	100537	110444	120131	129607	138879	40
21	8.069560	080191	090569	100704	110608	120291	129763	139032	39
22	8.069739	080366	090739	100871	110771	120450	129919	139185	38
23	8.069918	080541	090910	101038	110934	120610	130075	139338	37
24	8.070097	080716	091081	101204	111097	120769	130231	139491	36
25	8.070277	080891	091252	101371	111260	120929	130387	139643	35
26	8.070456	081065	091422	101538	111423	121088	130543	139796	34
27	8.070635	081240	091593	101704	111586	121247	130699	139949	33
28	8.070814	081415	091763	101871	111749	121407	130854	140101	32
29	8.070992	081589	091934	102037	111911	121566	131010	140254	31
30	8.071171	081764	092104	102204	112074	121725	131166	140406	30
31	8.071350	081938	092274	102370	112237	121884	131321	140558	29
32	8.071528	082112	092444	102536	112399	122043	131477	140711	28
33	8.071707	082287	092615	102703	112562	122202	131633	140863	27
34	8.071885	082461	092785	102869	112724	122361	131788	141015	26
35	8.072064	082635	092955	103035	112886	122519	131943	141167	25
36	8.072242	082809	093125	103201	113049	122678	132099	141319	24
37	8.072420	082983	093294	103367	113211	122837	132254	141471	23
38	8.072598	083157	093464	103533	113373	122996	132409	141623	22
39	8.072777	083330	093634	103699	113535	123154	132564	141775	21
40	8.072955	083504	093804	103864	113697	123313	132720	141927	20
41	8.073133	083678	093973	104030	113859	123471	132875	142079	19
42	8.073310	083852	094143	104196	114021	123630	133030	142231	18
43	8.073488	084025	094312	104361	114183	123788	133185	142382	17
44	8.073666	084199	094482	104527	114345	123946	133339	142534	16
45	8.073844	084372	094651	104692	114507	124104	133494	142686	15
46	8.074021	084545	094820	104858	114669	124263	133649	142837	14
47	8.074199	084719	094990	105023	114830	124421	133804	142989	13
48	8.074376	084892	095159	105188	114992	124579	133959	143141	12
49	8.074553	085065	095328	105354	115153	124737	134113	143291	11
50	8.074731	085238	095497	105519	115315	124895	134268	143443	10
51	8.074908	085411	095666	105684	115476	125053	134422	143594	9
52	8.075085	085584	095835	105849	115638	125210	134577	143745	8
53	8.075262	085757	096003	106014	115799	125368	134731	143896	7
54	8.075439	085929	096172	106179	115960	125526	134885	144048	6
55	8.075616	086102	096341	106344	116121	125684	135040	144199	5
56	8.075793	086275	096509	106508	116282	125841	135194	144350	4
57	8.075970	086447	096678	106673	116443	125999	135348	144501	3
58	8.076146	086620	096846	106838	116604	126156	135502	144652	2
59	8.076323	086792	097015	107002	116765	126314	135656	144802	1
60	8.076500	086965	097183	107167	116926	126471	135810	144953	0
"	19'	18'	17'	16'	15'	14'	13'	12'	"



"	40'	41'	42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
0	8.065806	076531	086997	097217	107203	116963	126510	135851	60
1	8.065987	076707	087169	097386	107367	117124	126667	136005	59
2	8.066168	076884	087342	097554	107531	117285	126824	136159	58
3	8.066348	077060	087514	097722	107696	117446	126982	136313	57
4	8.066529	077236	087686	097890	107860	117606	127139	136467	56
5	8.066710	077412	087858	098058	108024	117767	127296	136620	55
6	8.066890	077589	088030	098226	108189	117928	127453	136774	54
7	8.067071	077765	088202	098394	108353	118088	127610	136928	53
8	8.067251	077941	088374	098562	108517	118248	127767	137081	52
9	8.067431	078117	088545	098730	108681	118409	127924	137235	51
10	8.067612	078293	088717	098897	108845	118569	128081	137389	50
11	8.067792	078468	088889	099065	109009	118729	128238	137542	49
12	8.067972	078644	089060	099233	109172	118890	128394	137695	48
13	8.068152	078820	089232	099400	109336	119050	128551	137849	47
14	8.068332	078995	089403	099568	109500	119210	128708	138002	46
15	8.068512	079171	089575	099735	109663	119370	128864	138155	45
16	8.068692	079346	089746	099902	109827	119530	129021	138308	44
17	8.068871	079522	089917	100070	109990	119690	129177	138462	43
18	8.069051	079697	090088	100237	110154	119849	129333	138615	42
19	8.069231	079872	090260	100404	110317	120009	129490	138768	41
20	8.069410	080047	090431	100571	110481	120169	129646	138921	40
21	8.069590	080223	090602	100738	110644	120329	129802	139074	39
22	8.069769	080398	090772	100905	110807	120488	129958	139226	38
23	8.069948	080573	090943	101072	110970	120648	130114	139379	37
24	8.070127	080747	091114	101239	111133	120807	130270	139532	36
25	8.070307	080922	091285	101406	111296	120967	130426	139685	35
26	8.070486	081097	091455	101572	111459	121126	130582	139837	34
27	8.070665	081272	091626	101739	111622	121285	130738	139990	33
28	8.070844	081446	091796	101906	111785	121445	130894	140142	32
29	8.071022	081621	091967	102072	111948	121604	131050	140295	31
30	8.071201	081795	092137	102239	112110	121763	131206	140447	30
31	8.071380	081970	092307	102405	112273	121922	131361	140600	29
32	8.071559	082144	092478	102571	112436	122081	131517	140752	28
33	8.071737	082318	092648	102738	112598	122240	131672	140904	27
34	8.071916	082492	092818	102904	112761	122399	131828	141057	26
35	8.072094	082667	092988	103070	112923	122558	131983	141209	25
36	8.072272	082841	093158	103236	113085	122716	132139	141361	24
37	8.072451	083015	093328	103402	113248	122875	132294	141513	23
38	8.072629	083189	093498	103568	113410	123034	132449	141665	22
39	8.072807	083362	093667	103734	113572	123192	132604	141817	21
40	8.072985	083536	093837	103900	113734	123351	132760	141969	20
41	8.073163	083710	094007	104065	113896	123509	132915	142121	19
42	8.073341	083883	094176	104231	114058	123668	133070	142272	18
43	8.073519	084057	094346	104397	114220	123826	133225	142424	17
44	8.073696	084231	094515	104562	114382	123985	133380	142576	16
45	8.073874	084404	094685	104728	114544	124143	133535	142727	15
46	8.074052	084577	094854	104893	114705	124301	133689	142879	14
47	8.074229	084751	095023	105058	114867	124459	133844	143031	13
48	8.074407	084924	095192	105224	115029	124617	133999	143182	12
49	8.074584	085097	095361	105389	115190	124775	134153	143333	11
50	8.074761	085270	095530	105554	115352	124933	134308	143485	10
51	8.074939	085443	095699	105719	115513	125091	134463	143636	9
52	8.075116	085616	095868	105884	115675	125249	134617	143787	8
53	8.075293	085789	096037	106049	115836	125407	134772	143939	7
54	8.075470	085962	096206	106214	115997	125565	134926	144090	6
55	8.075647	086134	096375	106379	116158	125722	135080	144241	5
56	8.075824	086307	096543	106544	116319	125880	135235	144392	4
57	8.076001	086480	096712	106709	116481	126037	135389	144543	3
58	8.076177	086652	096880	106873	116642	126195	135543	144694	2
59	8.076354	086825	097049	107038	116803	126352	135697	144845	1
60	8.076531	086997	097217	107203	116963	126510	135851	144996	0
"	19'	18'	17'	16'	15'	14'	13'	12'	"

"	48'	49'	50'	51'	52'	53'	54'	55'	"
0	8.144953	153907	162681	171280	179713	187985	196102	204070	60
1	8.145104	154055	162826	171422	179852	188121	196236	204202	59
2	8.145255	154203	162970	171564	179991	188258	196370	204333	58
3	8.145405	154350	163115	171706	180130	188394	196504	204465	57
4	8.145556	154498	163259	171848	180269	188531	196638	204596	56
5	8.145707	154645	163404	171989	180408	188667	196772	204728	55
6	8.145857	154793	163548	172131	180547	188803	196905	204859	54
7	8.146007	154940	163693	172273	180686	188940	197039	204990	53
8	8.146158	155088	163837	172414	180825	189076	197173	205122	52
9	8.146308	155235	163982	172556	180964	189212	197307	205253	51
10	8.146458	155382	164126	172697	181103	189348	197440	205384	50
11	8.146609	155529	164270	172839	181241	189484	197574	205515	49
12	8.146759	155676	164414	172980	181380	189620	197707	205647	48
13	8.146909	155823	164559	173121	181519	189756	197841	205778	47
14	8.147059	155971	164703	173263	181657	189892	197974	205909	46
15	8.147209	156117	164847	173404	181796	190028	198108	206040	45
16	8.147359	156264	164991	173545	181934	190164	198241	206171	44
17	8.147509	156411	165135	173686	182073	190300	198375	206302	43
18	8.147659	156558	165279	173827	182211	190436	198508	206433	42
19	8.147809	156705	165422	173968	182349	190572	198641	206563	41
20	8.147959	156852	165566	174109	182488	190707	198774	206694	40
21	8.148108	156998	165710	174250	182626	190843	198908	206825	39
22	8.148258	157145	165854	174391	182764	190979	199041	206956	38
23	8.148408	157292	165997	174532	182902	191114	199174	207086	37
24	8.148557	157438	166141	174673	183041	191250	199307	207217	36
25	8.148707	157585	166285	174814	183179	191385	199440	207348	35
26	8.148856	157731	166428	174955	183317	191521	199573	207478	34
27	8.149006	157877	166572	175095	183455	191656	199706	207609	33
28	8.149155	158024	166715	175236	183593	191792	199839	207739	32
29	8.149304	158170	166859	175377	183731	191927	199972	207870	31
30	8.149453	158316	167002	175517	183869	192062	200104	208000	30
31	8.149603	158463	167145	175658	184006	192198	200237	208131	29
32	8.149752	158609	167288	175798	184144	192333	200370	208261	28
33	8.149901	158755	167432	175939	184282	192468	200503	208391	27
34	8.150050	158901	167575	176079	184420	192603	200635	208522	26
35	8.150199	159047	167718	176219	184557	192738	200768	208652	25
36	8.150348	159193	167861	176360	184695	192873	200901	208782	24
37	8.150497	159339	168004	176500	184832	193008	201033	208912	23
38	8.150646	159484	168147	176640	184970	193143	201166	209042	22
39	8.150794	159630	168290	176780	185108	193278	201298	209172	21
40	8.150943	159776	168433	176920	185245	193413	201430	209302	20
41	8.151092	159922	168576	177060	185382	193548	201563	209432	19
42	8.151241	160067	168718	177200	185520	193683	201695	209562	18
43	8.151389	160213	168861	177340	185657	193817	201827	209692	17
44	8.151538	160359	169004	177480	185794	193952	201960	209822	16
45	8.151686	160504	169146	177620	185932	194087	202092	209952	15
46	8.151835	160650	169289	177760	186069	194222	202224	210082	14
47	8.151983	160795	169432	177900	186206	194356	202356	210212	13
48	8.152131	160940	169574	178039	186343	194491	202488	210341	12
49	8.152280	161086	169716	178179	186480	194625	202620	210471	11
50	8.152428	161231	169859	178319	186617	194760	202752	210601	10
51	8.152576	161376	170001	178458	186754	194894	202884	210730	9
52	8.152724	161521	170144	178598	186891	195028	203016	210860	8
53	8.152872	161666	170286	178738	187028	195163	203148	210989	7
54	8.153020	161811	170428	178877	187165	195297	203280	211119	6
55	8.153168	161956	170570	179016	187301	195431	203412	211248	5
56	8.153316	162101	170712	179156	187438	195566	203544	211378	4
57	8.153464	162246	170854	179295	187575	195700	203675	211507	3
58	8.153612	162391	170996	179434	187712	195834	203807	211636	2
59	8.153760	162536	171138	179574	187848	195968	203939	211766	1
60	8.153907	162681	171280	179713	187985	196102	204070	211895	0
"	11'	10'	9'	8'	7'	6'	5'	4'	"

Tang 0°

"	48'	49'	50'	51'	52'	53'	54'	55'
0	8.144996	153952	162727	171328	179763	188036	196156	204126
1	8.145146	154099	162872	171470	179902	188173	196290	204257
2	8.145297	154247	163016	171612	180041	188309	196424	204389
3	8.145448	154395	163161	171754	180180	188446	196558	204521
4	8.145598	154542	163306	171896	180319	188582	196692	204652
5	8.145749	154690	163450	172037	180458	188719	196825	204783
6	8.145900	154837	163595	172179	180597	188855	196959	204915
7	8.146050	154985	163739	172321	180736	188991	197093	205046
8	8.146200	155132	163883	172462	180875	189128	197227	205178
9	8.146351	155279	164028	172604	181014	189264	197360	205309
10	8.146501	155426	164172	172745	181153	189400	197494	205440
11	8.146651	155574	164316	172887	181291	189536	197628	205571
12	8.146802	155721	164461	173028	181430	189672	197761	205703
13	8.146952	155868	164605	173170	181569	189808	197895	205834
14	8.147102	156015	164749	173311	181707	189944	198028	205965
15	8.147252	156162	164893	173452	181846	190080	198162	206096
16	8.147402	156309	165037	173593	181984	190216	198295	206227
17	8.147552	156456	165181	173735	182123	190352	198429	206358
18	8.147702	156603	165325	173876	182261	190488	198562	206489
19	8.147852	156750	165469	174017	182400	190624	198695	206620
20	8.148001	156896	165613	174158	182538	190760	198829	206750
21	8.148151	157043	165757	174299	182676	190895	198962	206881
22	8.148301	157190	165900	174440	182815	191031	199095	207012
23	8.148451	157336	166044	174581	182953	191167	199228	207143
24	8.148600	157483	166188	174722	183091	191302	199361	207273
25	8.148750	157629	166331	174862	183229	191438	199494	207404
26	8.148899	157776	166475	175003	183367	191573	199627	207535
27	8.149049	157922	166618	175144	183505	191709	199760	207665
28	8.149198	158069	166762	175285	183643	191844	199893	207796
29	8.149347	158215	166905	175425	183781	191980	200026	207926
30	8.149497	158361	167049	175566	183919	192115	200159	208057
31	8.149646	158508	167192	175706	184057	192250	200292	208187
32	8.149795	158654	167335	175847	184195	192386	200425	208318
33	8.149944	158800	167479	175987	184333	192521	200557	208448
34	8.150093	158946	167622	176128	184470	192656	200690	208578
35	8.150242	159092	167765	176268	184608	192791	200823	208709
36	8.150391	159238	167908	176408	184746	192926	200955	208839
37	8.150540	159384	168051	176549	184883	193061	201088	208969
38	8.150689	159530	168194	176689	185021	193196	201220	209099
39	8.150838	159676	168337	176829	185158	193331	201353	209229
40	8.150987	159821	168480	176969	185296	193466	201485	209359
41	8.151135	159967	168623	177109	185433	193601	201618	209489
42	8.151284	160113	168766	177249	185571	193736	201750	209619
43	8.151433	160258	168908	177389	185708	193871	201882	209749
44	8.151581	160404	169051	177529	185845	194005	202015	209879
45	8.151730	160550	169194	177669	185983	194140	202147	210009
46	8.151878	160695	169336	177809	186120	194275	202279	210139
47	8.152027	160840	169479	177949	186257	194409	202411	210269
48	8.152175	160986	169621	178089	186394	194544	202543	210398
49	8.152323	161131	169764	178228	186531	194678	202676	210528
50	8.152472	161276	169906	178368	186668	194813	202808	210658
51	8.152620	161422	170049	178508	186805	194947	202940	210788
52	8.152768	161567	170191	178647	186942	195082	203072	210917
53	8.152916	161712	170333	178787	187079	195216	203203	211047
54	8.153064	161857	170476	178926	187216	195350	203335	211176
55	8.153212	162002	170618	179066	187353	195485	203467	211306
56	8.153360	162147	170760	179205	187490	195619	203599	211435
57	8.153508	162292	170902	179345	187626	195753	203731	211565
58	8.153656	162437	171044	179484	187763	195887	203863	211694
59	8.153804	162582	171186	179623	187900	196022	203994	211823
60	8.153952	162727	171328	179763	188036	196156	204126	211953
"	11'	10'	9'	8'	7'	6'	5'	4'

Cotg 89°

"	56'	57'	58'	59'	0'	1'	2'	3'	"
0	8.211895	219581	227134	234557	241855	249033	256094	263042	60
1	8.212024	219708	227258	234679	241976	249152	256211	263157	59
2	8.212153	219835	227383	234802	242097	249270	256328	263272	58
3	8.212282	219962	227508	234925	242217	249389	256444	263387	57
4	8.212412	220089	227632	235047	242338	249507	256561	263502	56
5	8.212541	220215	227757	235170	242458	249626	256678	263616	55
6	8.212670	220342	227882	235292	242578	249744	256794	263731	54
7	8.212799	220469	228006	235415	242699	249863	256911	263846	53
8	8.212928	220596	228131	235537	242819	249981	257027	263960	52
9	8.213057	220722	228255	235659	242940	250100	257144	264075	51
10	8.213185	220849	228380	235782	243060	250218	257260	264190	50
11	8.213314	220976	228504	235904	243180	250336	257376	264304	49
12	8.213443	221102	228628	236026	243300	250455	257493	264419	48
13	8.213572	221229	228753	236149	243421	250573	257609	264533	47
14	8.213701	221355	228877	236271	243541	250691	257725	264648	46
15	8.213829	221482	229001	236393	243661	250809	257842	264762	45
16	8.213958	221608	229125	236515	243781	250927	257958	264877	44
17	8.214087	221734	229250	236637	243901	251045	258074	264991	43
18	8.214215	221861	229374	236759	244021	251164	258190	265105	42
19	8.214344	221987	229498	236881	244141	251282	258307	265220	41
20	8.214472	222113	229622	237003	244261	251400	258423	265334	40
21	8.214601	222239	229746	237125	244381	251518	258539	265448	39
22	8.214729	222366	229870	237247	244501	251636	258655	265562	38
23	8.214857	222492	229994	237369	244621	251754	258771	265677	37
24	8.214986	222618	230118	237491	244741	251871	258887	265791	36
25	8.215114	222744	230242	237613	244861	251989	259003	265905	35
26	8.215242	222870	230366	237735	244980	252107	259119	266019	34
27	8.215371	222996	230490	237856	245100	252225	259235	266133	33
28	8.215499	223122	230614	237978	245220	252343	259351	266247	32
29	8.215627	223248	230737	238100	245339	252460	259466	266361	31
30	8.215755	223374	230861	238221	245459	252578	259582	266475	30
31	8.215883	223500	230985	238343	245579	252696	259698	266589	29
32	8.216011	223625	231108	238465	245698	252813	259814	266703	28
33	8.216139	223751	231232	238586	245818	252931	259929	266817	27
34	8.216267	223877	231356	238708	245937	253049	260045	266931	26
35	8.216395	224003	231479	238829	246057	253166	260161	267045	25
36	8.216523	224128	231603	238951	246176	253284	260276	267158	24
37	8.216651	224254	231726	239072	246296	253401	260392	267272	23
38	8.216779	224380	231850	239193	246415	253519	260508	267386	22
39	8.216906	224505	231973	239315	246534	253636	260623	267500	21
40	8.217034	224631	232096	239436	246654	253753	260739	267613	20
41	8.217162	224756	232220	239557	246773	253871	260854	267727	19
42	8.217289	224882	232343	239679	246892	253988	260970	267841	18
43	8.217417	225007	232466	239800	247011	254105	261085	267954	17
44	8.217545	225132	232590	239921	247131	254223	261200	268068	16
45	8.217672	225258	232713	240042	247250	254340	261316	268181	15
46	8.217800	225383	232836	240163	247369	254457	261431	268295	14
47	8.217927	225508	232959	240284	247488	254574	261546	268408	13
48	8.218055	225633	233082	240405	247607	254691	261662	268522	12
49	8.218182	225759	233205	240526	247726	254808	261777	268635	11
50	8.218309	225884	233328	240647	247845	254925	261892	268749	10
51	8.218437	226009	233451	240768	247964	255042	262007	268862	9
52	8.218564	226134	233574	240889	248083	255159	262122	268975	8
53	8.218691	226259	233697	241010	248202	255276	262237	269089	7
54	8.218819	226384	233820	241131	248321	255393	262353	269202	6
55	8.218946	226509	233943	241252	248440	255510	262468	269315	5
56	8.219073	226634	234066	241373	248558	255627	262583	269428	4
57	8.219200	226759	234189	241493	248677	255744	262698	269542	3
58	8.219327	226884	234311	241614	248796	255861	262813	269655	2
59	8.219454	227009	234434	241735	248914	255978	262927	269768	1
60	8.219581	227134	234557	241855	249033	256094	263042	269881	0
"	3'	2'	1'	0'	59'	58'	57'	56'	"

"	56'	57'	58'	59'	0'	1'	2'	3'	"
0	8.211953	219641	227195	234621	241921	249102	256165	263115	60
1	8.212082	219768	227320	234743	242042	249220	256282	263230	59
2	8.212211	219895	227445	234866	242163	249339	256398	263345	58
3	8.212340	220022	227570	234989	242283	249457	256515	263460	57
4	8.212469	220149	227694	235111	242404	249576	256632	263575	56
5	8.212598	220275	227819	235234	242524	249695	256748	263690	55
6	8.212728	220402	227944	235356	242645	249813	256865	263804	54
7	8.212857	220529	228068	235479	242765	249932	256982	263919	53
8	8.212986	220656	228193	235601	242886	250050	257098	264034	52
9	8.213115	220782	228317	235724	243006	250168	257215	264148	51
10	8.213243	220909	228442	235846	243126	250287	257331	264263	50
11	8.213372	221036	228566	235968	243247	250405	257447	264378	49
12	8.213501	221162	228691	236091	243367	250523	257564	264492	48
13	8.213630	221289	228815	236213	243487	250642	257680	264607	47
14	8.213759	221415	228939	236335	243607	250760	257797	264721	46
15	8.213887	221542	229064	236457	243728	250878	257913	264836	45
16	8.214016	221668	229188	236580	243848	250996	258029	264950	44
17	8.214145	221795	229312	236702	243968	251115	258145	265065	43
18	8.214273	221921	229436	236824	244088	251233	258262	265179	42
19	8.214402	222047	229560	236946	244208	251351	258378	265293	41
20	8.214530	222174	229685	237068	244328	251469	258494	265408	40
21	8.214659	222300	229809	237190	244448	251587	258610	265522	39
22	8.214787	222426	229933	237312	244568	251705	258726	265637	38
23	8.214916	222552	230057	237434	244688	251823	258842	265750	37
24	8.215044	222678	230181	237556	244808	251941	258958	265865	36
25	8.215173	222804	230305	237678	244928	252059	259074	265979	35
26	8.215301	222931	230429	237799	245047	252176	259190	266093	34
27	8.215429	223057	230552	237921	245167	252294	259306	266207	33
28	8.215557	223183	230676	238043	245287	252412	259422	266321	32
29	8.215686	223309	230800	238165	245407	252530	259538	266435	31
30	8.215814	223434	230924	238286	245526	252648	259654	266549	30
31	8.215942	223560	231048	238408	245646	252765	259770	266663	29
32	8.216070	223686	231171	238530	245766	252883	259886	266777	28
33	8.216198	223812	231295	238651	245885	253001	260001	266891	27
34	8.216326	223938	231419	238773	246005	253118	260117	267005	26
35	8.216454	224064	231542	238894	246124	253236	260233	267119	25
36	8.216582	224189	231666	239016	246244	253353	260348	267233	24
37	8.216710	224315	231789	239137	246363	253471	260464	267347	23
38	8.216838	224441	231913	239259	246483	253588	260580	267460	22
39	8.216965	224566	232036	239380	246602	253706	260695	267574	21
40	8.217093	224692	232160	239502	246721	253823	260811	267688	20
41	8.217221	224817	232283	239623	246841	253941	260926	267802	19
42	8.217349	224943	232406	239744	246960	254058	261042	267915	18
43	8.217476	225068	232530	239865	247079	254175	261157	268029	17
44	8.217604	225194	232653	239987	247198	254293	261273	268143	16
45	8.217731	225319	232776	240108	247318	254410	261388	268256	15
46	8.217859	225444	232899	240229	247437	254527	261503	268370	14
47	8.217986	225570	233023	240350	247556	254644	261619	268483	13
48	8.218114	225695	233146	240471	247675	254761	261734	268597	12
49	8.218241	225820	233269	240592	247794	254879	261849	268710	11
50	8.218369	225945	233392	240713	247913	254996	261965	268824	10
51	8.218496	226070	233515	240834	248032	255113	262080	268937	9
52	8.218624	226196	233638	240955	248151	255230	262195	269050	8
53	8.218751	226321	233761	241076	248270	255347	262310	269164	7
54	8.218878	226446	233884	241197	248389	255464	262425	269277	6
55	8.219005	226571	234007	241318	248508	255581	262540	269390	5
56	8.219132	226696	234130	241439	248627	255698	262655	269504	4
57	8.219260	226821	234252	241559	248745	255814	262770	269617	3
58	8.219387	226946	234375	241680	248864	255931	262885	269730	2
59	8.219514	227070	234498	241801	248983	256048	263000	269843	1
60	8.219641	227195	234621	241921	249102	256165	263115	269956	0
"	3'	2'	1'	0'	59'	58'	57'	56'	"

"	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	11'	"
0	8.269881	276614	283243	289773	296207	302546	308794	314954	60
1	8.269994	276725	283353	289881	296313	302651	308898	315056	59
2	8.270107	276836	283463	289989	296420	302756	309001	315157	58
3	8.270220	276948	283572	290097	296526	302861	309104	315259	57
4	8.270333	277059	283682	290205	296632	302965	309208	315361	56
5	8.270446	277170	283791	290313	296739	303070	309311	315463	55
6	8.270559	277281	283901	290421	296845	303175	309414	315565	54
7	8.270672	277392	284010	290529	296951	303280	309517	315667	53
8	8.270785	277503	284120	290637	297057	303384	309620	315768	52
9	8.270898	277615	284229	290745	297164	303489	309724	315870	51
10	8.271010	277726	284339	290852	297270	303594	309827	315972	50
11	8.271123	277837	284448	290960	297376	303698	309930	316073	49
12	8.271236	277948	284557	291068	297482	303803	310033	316175	48
13	8.271349	278059	284667	291175	297588	303907	310136	316277	47
14	8.271461	278170	284776	291283	297694	304012	310239	316378	46
15	8.271574	278281	284885	291391	297800	304117	310342	316480	45
16	8.271687	278391	284994	291498	297906	304221	310445	316581	44
17	8.271799	278502	285104	291606	298012	304325	310548	316683	43
18	8.271912	278613	285213	291713	298118	304430	310651	316785	42
19	8.272024	278724	285322	291821	298224	304534	310754	316886	41
20	8.272137	278835	285431	291928	298330	304639	310857	316987	40
21	8.272249	278946	285540	292036	298436	304743	310960	317089	39
22	8.272362	279056	285657	292143	298542	304847	311063	317190	38
23	8.272474	279167	285758	292251	298648	304952	311166	317292	37
24	8.272587	279278	285867	292358	298754	305056	311268	317393	36
25	8.272699	279388	285976	292466	298859	305160	311371	317494	35
26	8.272811	279499	286085	292573	298965	305265	311474	317596	34
27	8.272924	279610	286194	292680	299071	305369	311577	317697	33
28	8.273036	279720	286303	292787	299177	305473	311679	317798	32
29	8.273148	279831	286412	292895	299282	305577	311782	317900	31
30	8.273260	279941	286521	293002	299388	305681	311885	318001	30
31	8.273373	280052	286629	293109	299494	305785	311987	318102	29
32	8.273485	280162	286738	293216	299599	305890	312090	318203	28
33	8.273597	280272	286847	293324	299705	305994	312193	318304	27
34	8.273709	280383	286956	293431	299810	306098	312295	318406	26
35	8.273821	280493	287064	293538	299916	306202	312398	318507	25
36	8.273933	280604	287173	293645	300021	306306	312500	318608	24
37	8.274045	280714	287282	293752	300127	306410	312603	318709	23
38	8.274157	280824	287389	293859	300232	306514	312705	318810	22
39	8.274269	280934	287499	293966	300338	306618	312808	318911	21
40	8.274381	281045	287608	294073	300443	306721	312910	319012	20
41	8.274493	281155	287716	294180	300549	306825	313013	319113	19
42	8.274605	281265	287825	294287	300654	306929	313115	319214	18
43	8.274717	281375	287933	294394	300759	307033	313217	319315	17
44	8.274828	281485	288042	294500	300865	307137	313320	319416	16
45	8.274940	281595	288150	294607	300970	307241	313422	319516	15
46	8.275052	281705	288259	294714	301075	307344	313524	319617	14
47	8.275164	281815	288367	294821	301180	307448	313626	319718	13
48	8.275275	281925	288475	294928	301286	307552	313729	319819	12
49	8.275387	282035	288584	295034	301391	307655	313831	319920	11
50	8.275499	282145	288692	295141	301496	307759	313933	320021	10
51	8.275610	282255	288800	295248	301601	307863	314035	320122	9
52	8.275722	282365	288908	295354	301706	307966	314137	320223	8
53	8.275833	282475	289017	295461	301811	308070	314239	320323	7
54	8.275945	282585	289125	295568	301916	308173	314342	320423	6
55	8.276057	282695	289233	295674	302021	308277	314444	320524	5
56	8.276168	282805	289341	295781	302126	308380	314546	320625	4
57	8.276279	282914	289449	295887	302231	308484	314648	320725	3
58	8.276391	283024	289557	295994	302336	308587	314750	320826	2
59	8.276502	283134	289665	296100	302441	308691	314852	320926	1
60	8.276614	283243	289773	296207	302546	308794	314954	321027	0
"	55'	54'	53'	52'	51'	50'	49'	48'	"

"	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	11'	"
0	8.269956	276691	283323	289856	296292	302634	308884	315046	60
1	8.270069	276803	283433	289964	296398	302738	308988	315158	59
2	8.270182	276914	283543	290072	296505	302843	309091	315250	58
3	8.270296	277025	283652	290180	296611	302948	309194	315352	57
4	8.270409	277137	283762	290288	296717	303053	309298	315454	56
5	8.270522	277248	283872	290396	296824	303158	309401	315556	55
6	8.270634	277359	283981	290504	296930	303263	309504	315658	54
7	8.270747	277470	284091	290612	297036	303367	309608	315759	53
8	8.270860	277581	284200	290720	297143	303472	309711	315861	52
9	8.270973	277693	284310	290827	297249	303577	309814	315963	51
10	8.271086	277804	284419	290935	297355	303682	309917	316065	50
11	8.271199	277915	284528	291043	297461	303786	310020	316167	49
12	8.271312	278026	284638	291151	297567	303891	310124	316268	48
13	8.271424	278137	284747	291258	297674	303995	310227	316370	47
14	8.271537	278248	284856	291366	297780	304100	310330	316472	46
15	8.271650	278359	284966	291474	297886	304205	310433	316573	45
16	8.271762	278470	285075	291581	297992	304309	310536	316675	44
17	8.271875	278581	285184	291689	298098	304414	310639	316776	43
18	8.271988	278692	285293	291797	298204	304518	310742	316878	42
19	8.272100	278802	285403	291904	298310	304623	310845	316979	41
20	8.272213	278913	285512	292012	298416	304727	310948	317081	40
21	8.272325	279024	285621	292119	298522	304832	311051	317182	39
22	8.272438	279135	285730	292227	298628	304936	311154	317284	38
23	8.272550	279246	285839	292334	298734	305040	311257	317385	37
24	8.272663	279356	285948	292442	298840	305145	311359	317487	36
25	8.272775	279467	286057	292549	298945	305249	311462	317588	35
26	8.272888	279578	286166	292656	299051	305353	311565	317690	34
27	8.273000	279688	286275	292764	299157	305457	311668	317791	33
28	8.273112	279799	286384	292871	299263	305562	311771	317892	32
29	8.273225	279909	286493	292978	299368	305666	311873	317994	31
30	8.273337	280020	286602	293086	299474	305770	311976	318095	30
31	8.273449	280130	286711	293193	299580	305874	312079	318196	29
32	8.273561	280241	286820	293300	299686	305978	312181	318297	28
33	8.273673	280351	286928	293407	299791	306083	312284	318398	27
34	8.273786	280462	287037	293515	299897	306187	312387	318500	26
35	8.273898	280572	287146	293622	300002	306291	312489	318601	25
36	8.274010	280683	287255	293729	300108	306395	312592	318702	24
37	8.274122	280793	287363	293836	300213	306499	312694	318803	23
38	8.274234	280903	287472	293943	300319	306603	312797	318904	22
39	8.274346	281014	287581	294050	300424	306707	312899	319005	21
40	8.274458	281124	287689	294157	300530	306811	313002	319106	20
41	8.274570	281234	287798	294264	300635	306915	313104	319207	19
42	8.274682	281344	287906	294371	300741	307018	313207	319308	18
43	8.274794	281455	288015	294478	300846	307122	313309	319409	17
44	8.274905	281565	288123	294585	300951	307226	313412	319510	16
45	8.275017	281675	288232	294692	301057	307330	313514	319611	15
46	8.275129	281785	288340	294798	301162	307434	313616	319712	14
47	8.275241	281895	288449	294905	301267	307537	313719	319813	13
48	8.275353	282005	288557	295012	301373	307641	313821	319914	12
49	8.275464	282115	288666	295119	301478	307745	313923	320015	11
50	8.275576	282225	288774	295226	301583	307849	314025	320115	10
51	8.275688	282335	288882	295332	301688	307952	314127	320216	9
52	8.275799	282445	288991	295439	301793	308056	314230	320317	8
53	8.275911	282555	289099	295546	301898	308160	314332	320418	7
54	8.276022	282665	289207	295652	302003	308263	314434	320519	6
55	8.276134	282775	289315	295759	302109	308367	314536	320619	5
56	8.276245	282884	289423	295866	302214	308470	314638	320720	4
57	8.276357	282994	289532	295972	302319	308574	314740	320820	3
58	8.276468	283104	289640	296079	302424	308677	314842	320921	2
59	8.276580	283214	289748	296185	302529	308781	314944	321022	1
60	8.276691	283323	289856	296292	302634	308884	315046	321122	0
"	55'	54'	53'	52'	51'	50'	49'	48'	"

"	12'	13'	14'	15'	16'	17'	18'	19'	"
0	8.321027	327016	332924	338753	344504	350181	355783	361315	60
1	8.321127	327115	333022	338849	344600	350275	355876	361407	59
2	8.321228	327215	333120	338946	344695	350368	355969	361498	58
3	8.321328	327314	333218	339042	344790	350462	356062	361590	57
4	8.321429	327413	333315	339139	344885	350556	356154	361681	56
5	8.321529	327512	333413	339235	344980	350650	356247	361773	55
6	8.321630	327611	333511	339332	345075	350744	356340	361864	54
7	8.321730	327710	333608	339428	345170	350838	356432	361956	53
8	8.321830	327809	333706	339524	345265	350932	356525	362047	52
9	8.321931	327908	333804	339621	345361	351026	356618	362139	51
10	8.322031	328007	333901	339717	345456	351119	356710	362230	50
11	8.322131	328106	333999	339813	345551	351213	356803	362321	49
12	8.322231	328204	334096	339909	345646	351307	356895	362413	48
13	8.322332	328303	334194	340006	345740	351401	356988	362504	47
14	8.322432	328402	334291	340102	345835	351494	357080	362596	46
15	8.322532	328501	334389	340198	345930	351588	357173	362687	45
16	8.322632	328600	334486	340294	346025	351682	357265	362778	44
17	8.322732	328698	334584	340390	346120	351775	357358	362870	43
18	8.322832	328797	334681	340486	346215	351869	357450	362961	42
19	8.322932	328896	334779	340582	346310	351963	357543	363052	41
20	8.323033	328995	334876	340679	346405	352056	357635	363143	40
21	8.323133	329093	334973	340775	346499	352150	357728	363234	39
22	8.323233	329192	335071	340871	346594	352243	357820	363326	38
23	8.323333	329291	335168	340967	346689	352337	357912	363417	37
24	8.323433	329389	335265	341063	346784	352430	358005	363508	36
25	8.323533	329488	335362	341159	346878	352524	358097	363599	35
26	8.323632	329586	335460	341255	346973	352617	358189	363690	34
27	8.323732	329685	335557	341350	347068	352711	358281	363781	33
28	8.323832	329783	335654	341446	347162	352804	358374	363872	32
29	8.323932	329882	335751	341542	347257	352898	358466	363963	31
30	8.324032	329980	335848	341638	347352	352991	358558	364055	30
31	8.324132	330079	335946	341734	347446	353084	358650	364146	29
32	8.324232	330177	336043	341830	347541	353178	358742	364237	28
33	8.324331	330276	336140	341926	347635	353271	358835	364328	27
34	8.324431	330374	336237	342021	347730	353364	358927	364419	26
35	8.324531	330472	336334	342117	347824	353458	359019	364509	25
36	8.324630	330571	336431	342213	347919	353551	359111	364600	24
37	8.324730	330669	336528	342309	348013	353644	359203	364691	23
38	8.324830	330767	336625	342404	348108	353737	359295	364782	22
39	8.324929	330866	336722	342500	348202	353831	359387	364873	21
40	8.325029	330964	336819	342596	348297	353924	359479	364964	20
41	8.325129	331062	336916	342691	348391	354017	359571	365055	19
42	8.325228	331160	337013	342787	348485	354110	359663	365146	18
43	8.325328	331259	337109	342882	348580	354203	359755	365236	17
44	8.325427	331357	337206	342978	348674	354296	359847	365327	16
45	8.325527	331455	337303	343074	348768	354389	359939	365418	15
46	8.325626	331553	337400	343169	348863	354482	360031	365509	14
47	8.325726	331651	337497	343265	348957	354576	360122	365599	13
48	8.325825	331749	337593	343360	349051	354669	360214	365690	12
49	8.325924	331847	337690	343456	349145	354762	360306	365781	11
50	8.326024	331945	337787	343551	349240	354855	360398	365871	10
51	8.326123	332043	337884	343646	349334	354948	360490	365962	9
52	8.326223	332141	337980	343742	349428	355041	360582	366053	8
53	8.326322	332239	338077	343837	349522	355133	360673	366143	7
54	8.326421	332337	338174	343933	349616	355226	360765	366234	6
55	8.326520	332435	338270	344028	349710	355319	360857	366324	5
56	8.326620	332533	338367	344123	349804	355412	360948	366415	4
57	8.326719	332631	338463	344219	349898	355505	361040	366505	3
58	8.326818	332729	338560	344314	349993	355598	361132	366596	2
59	8.326917	332826	338656	344409	350087	355691	361223	366686	1
60	8.327016	332924	338753	344504	350181	355783	361315	366777	0
"	47'	46'	45'	44'	43'	42'	41'	40'	"



"	12'	13'	14'	15'	16'	17'	18'	19'	"
0	8.321122	327114	333025	338856	344610	350289	355895	361430	60
1	8.321223	327213	333123	338953	344706	350384	355988	361521	59
2	8.321323	327313	333221	339049	344801	350478	356081	361613	58
3	8.321424	327412	333318	339146	344896	350571	356174	361705	57
4	8.321524	327511	333416	339242	344991	350665	356266	361796	56
5	8.321625	327610	333514	339339	345087	350759	356359	361888	55
6	8.321725	327709	333612	339435	345182	350853	356452	361979	54
7	8.321825	327808	333709	339532	345277	350947	356545	362071	53
8	8.321926	327907	333807	339628	345372	351041	356637	362162	52
9	8.322026	328006	333905	339724	345467	351135	356730	362254	51
10	8.322127	328105	334002	339821	345562	351229	356823	362345	50
11	8.322227	328204	334100	339917	345657	351323	356915	362437	49
12	8.322327	328303	334197	340013	345752	351416	357008	362528	48
13	8.322427	328402	334295	340110	345847	351510	357100	362620	47
14	8.322528	328501	334393	340206	345942	351604	357193	362711	46
15	8.322628	328599	334490	340302	346037	351698	357285	362802	45
16	8.322728	328698	334588	340398	346132	351791	357378	362894	44
17	8.322828	328797	334685	340494	346227	351885	357471	362985	43
18	8.322928	328896	334783	340591	346322	351979	357563	363076	42
19	8.323029	328995	334880	340687	346417	352072	357655	363168	41
20	8.323129	329093	334977	340783	346512	352166	357748	363259	40
21	8.323229	329192	335075	340879	346607	352260	357840	363350	39
22	8.323329	329291	335172	340975	346701	352353	357933	363441	38
23	8.323429	329390	335270	341071	346796	352447	358025	363533	37
24	8.323529	329488	335367	341167	346891	352540	358117	363624	36
25	8.323629	329587	335464	341263	346986	352634	358210	363715	35
26	8.323729	329685	335561	341359	347080	352728	358302	363806	34
27	8.323829	329784	335659	341455	347175	352821	358394	363897	33
28	8.323929	329883	335756	341551	347270	352915	358487	363988	32
29	8.324029	329981	335853	341647	347365	353008	358579	364080	31
30	8.324129	330080	335950	341743	347459	353101	358671	364171	30
31	8.324228	330178	336048	341839	347554	353195	358763	364262	29
32	8.324328	330277	336145	341935	347649	353288	358856	364353	28
33	8.324428	330375	336242	342031	347743	353382	358948	364444	27
34	8.324528	330473	336339	342126	347838	353475	359040	364535	26
35	8.324628	330572	336436	342222	347932	353568	359132	364626	25
36	8.324727	330670	336533	342318	348027	353662	359224	364717	24
37	8.324827	330769	336630	342414	348121	353755	359316	364808	23
38	8.324927	330867	336727	342509	348216	353848	359409	364899	22
39	8.325026	330965	336824	342605	348310	353941	359501	364990	21
40	8.325126	331064	336921	342701	348405	354035	359593	365081	20
41	8.325226	331162	337018	342797	348499	354128	359685	365171	19
42	8.325325	331260	337115	342892	348594	354221	359777	365262	18
43	8.325425	331358	337212	342988	348688	354314	359869	365353	17
44	8.325524	331457	337309	343083	348782	354407	359961	365444	16
45	8.325624	331555	337406	343179	348877	354501	360053	365535	15
46	8.325723	331653	337503	343275	348971	354594	360145	365626	14
47	8.325823	331751	337599	343370	349065	354687	360237	365716	13
48	8.325922	331849	337696	343466	349160	354780	360328	365807	12
49	8.326022	331947	337793	343561	349254	354873	360420	365898	11
50	8.326121	332045	337890	343657	349348	354966	360512	365988	10
51	8.326221	332143	337987	343752	349442	355059	360604	366079	9
52	8.326320	332241	338083	343848	349537	355152	360696	366170	8
53	8.326419	332339	338180	343943	349631	355245	360788	366260	7
54	8.326519	332437	338277	344038	349725	355338	360879	366351	6
55	8.326618	332535	338373	344134	349819	355431	360971	366442	5
56	8.326717	332633	338470	344229	349913	355524	361063	366532	4
57	8.326817	332731	338567	344325	350007	355617	361155	366623	3
58	8.326916	332829	338663	344420	350101	355710	361246	366713	2
59	8.327015	332927	338760	344515	350195	355802	361338	366804	1
60	8.327114	333025	338856	344610	350289	355895	361430	366895	0
"	47'	46'	45'	44'	43'	42'	41'	40'	"

"	20'	21'	22'	23'	24'	25'	26'	27'	"
0	8.366777	372171	377499	382762	387962	393101	398179	403199	60
1	8.366867	372260	377587	382849	388048	393186	398263	403282	59
2	8.366958	372350	377675	382936	388134	393271	398348	403365	58
3	8.367048	372439	377763	383024	388221	393356	398432	403448	57
4	8.367139	372528	377852	383111	388307	393441	398516	403532	56
5	8.367229	372617	377940	383198	388393	393526	398600	403615	55
6	8.367319	372707	378028	383285	388479	393611	398684	403698	54
7	8.367410	372796	378116	383372	388565	393696	398768	403781	53
8	8.367500	372885	378204	383459	388651	393781	398852	403864	52
9	8.367590	372974	378292	383546	388737	393866	398936	403947	51
10	8.367681	373063	378380	383633	388823	393951	399020	404030	50
11	8.367771	373153	378469	383720	388909	394036	399104	404113	49
12	8.367861	373242	378557	383807	388995	394121	399188	404196	48
13	8.367951	373331	378645	383894	389081	394206	399272	404279	47
14	8.368042	373420	378733	383981	389167	394291	399356	404362	46
15	8.368132	373509	378821	384068	389253	394376	399440	404445	45
16	8.368222	373598	378909	384155	389338	394461	399524	404528	44
17	8.368312	373687	378997	384242	389424	394546	399607	404611	43
18	8.368402	373776	379084	384329	389510	394631	399691	404694	42
19	8.368492	373865	379172	384415	389596	394715	399775	404777	41
20	8.368582	373954	379260	384502	389682	394800	399859	404859	40
21	8.368672	374043	379348	384589	389768	394885	399943	404942	39
22	8.368763	374132	379436	384676	389853	394970	400027	405025	38
23	8.368853	374221	379524	384763	389939	395055	400110	405108	37
24	8.368943	374310	379612	384850	390025	395139	400194	405191	36
25	8.369033	374399	379700	384936	390111	395224	400278	405274	35
26	8.369123	374488	379787	385023	390196	395309	400362	405356	34
27	8.369213	374577	379875	385110	390282	395393	400445	405439	33
28	8.369302	374665	379963	385197	390368	395478	400529	405522	32
29	8.369392	374754	380051	385283	390453	395563	400613	405605	31
30	8.369482	374843	380138	385370	390539	395647	400696	405687	30
31	8.369572	374932	380226	385457	390625	395732	400780	405770	29
32	8.369662	375021	380314	385543	390710	395817	400864	405853	28
33	8.369752	375109	380401	385630	390796	395901	400947	405935	27
34	8.369842	375198	380489	385716	390882	395986	401031	406018	26
35	8.369932	375287	380577	385803	390967	396070	401115	406101	25
36	8.370021	375375	380664	385890	391053	396155	401198	406183	24
37	8.370111	375464	380752	385976	391138	396240	401282	406266	23
38	8.370201	375553	380840	386063	391224	396324	401365	406348	22
39	8.370291	375641	380927	386149	391309	396409	401449	406431	21
40	8.370380	375730	381015	386236	391395	396493	401532	406514	20
41	8.370470	375819	381102	386322	391480	396578	401616	406596	19
42	8.370560	375907	381190	386409	391566	396662	401699	406679	18
43	8.370649	375996	381277	386495	391651	396746	401783	406761	17
44	8.370739	376084	381365	386582	391736	396831	401866	406844	16
45	8.370829	376173	381452	386668	391822	396915	401950	406926	15
46	8.370918	376261	381540	386754	391907	397000	402033	407009	14
47	8.371008	376350	381627	386841	391993	397084	402116	407091	13
48	8.371097	376438	381714	386927	392078	397168	402200	407173	12
49	8.371187	376527	381802	387013	392163	397253	402283	407256	11
50	8.371277	376615	381889	387100	392249	397337	402366	407338	10
51	8.371366	376704	381977	387186	392334	397421	402450	407421	9
52	8.371456	376792	382064	387272	392419	397506	402533	407503	8
53	8.371545	376881	382151	387359	392504	397590	402616	407585	7
54	8.371635	376969	382239	387445	392590	397674	402700	407668	6
55	8.371724	377057	382326	387531	392675	397758	402783	407750	5
56	8.371813	377146	382413	387617	392760	397843	402866	407832	4
57	8.371903	377234	382500	387704	392845	397927	402949	407915	3
58	8.371992	377322	382588	387790	392930	398011	403033	407997	2
59	8.372082	377411	382675	387876	393016	398095	403116	408079	1
60	8.372171	377499	382762	387962	393101	398179	403199	408161	0
"	39'	38'	37'	36'	35'	34'	33'	32'	"

"	20'	21'	22'	23'	24'	25'	26'	27'	"
0	8.366895	372292	377622	382889	388092	393234	398315	403338	60
1	8.366985	372381	377711	382976	388178	393319	398399	403411	51
2	8.367075	372470	377799	383063	388264	393404	398484	403505	51
3	8.367166	372560	377887	383150	388350	393489	398568	403588	51
4	8.367256	372649	377975	383237	388437	393574	398652	403671	51
5	8.367347	372738	378064	383325	388523	393659	398736	403754	51
6	8.367437	372828	378152	383412	388609	393744	398820	403837	51
7	8.367528	372917	378240	383499	388695	393829	398904	403920	51
8	8.367618	373006	378328	383586	388781	393915	398988	404003	51
9	8.367708	373095	378416	383673	388867	394000	399072	404087	51
10	8.367799	373185	378504	383760	388953	394085	399156	404170	51
11	8.367889	373274	378593	383847	389039	394170	399240	404253	41
12	8.367979	373363	378681	383934	389125	394255	399324	404336	41
13	8.368070	373452	378769	384021	389211	394340	399408	404419	41
14	8.368160	373541	378857	384108	389297	394425	399492	404502	41
15	8.368250	373630	378945	384195	389383	394510	399576	404585	41
16	8.368340	373719	379033	384282	389469	394594	399660	404668	41
17	8.368430	373809	379121	384369	389555	394679	399744	404751	41
18	8.368521	373898	379209	384456	389641	394764	399828	404834	41
19	8.368611	373987	379297	384543	389727	394849	399912	404917	41
20	8.368701	374076	379385	384630	389813	394934	399996	405000	40
21	8.368791	374165	379473	384717	389898	395019	400080	405083	39
22	8.368881	374254	379561	384804	389984	395104	400164	405165	38
23	8.368971	374343	379649	384891	390070	395189	400247	405247	37
24	8.369061	374432	379737	384977	390156	395273	400331	405331	36
25	8.369151	374521	379824	385064	390242	395358	400415	405414	35
26	8.369241	374610	379912	385151	390327	395443	400499	405497	34
27	8.369331	374698	380000	385238	390413	395528	400583	405580	33
28	8.369421	374787	380088	385325	390499	395612	400666	405662	32
29	8.369511	374876	380176	385412	390585	395697	400750	405745	31
30	8.369601	374965	380263	385498	390670	395782	400834	405828	30
31	8.369691	375054	380351	385585	390756	395866	400918	405911	29
32	8.369781	375143	380439	385671	390842	395951	401001	405993	28
33	8.369871	375232	380527	385758	390927	396036	401085	406076	27
34	8.369961	375320	380614	385845	391013	396120	401169	406159	26
35	8.370051	375409	380702	385931	391099	396205	401253	406242	25
36	8.370141	375498	380790	386018	391184	396290	401336	406324	24
37	8.370231	375587	380877	386105	391270	396374	401419	406407	23
38	8.370320	375675	380965	386191	391355	396459	401503	406490	22
39	8.370410	375764	381053	386278	391441	396543	401587	406572	21
40	8.370500	375853	381140	386364	391526	396628	401670	406655	20
41	8.370590	375941	381228	386451	391612	396712	401754	406737	19
42	8.370679	376030	381315	386537	391697	396797	401837	406820	18
43	8.370769	376119	381403	386624	391783	396881	401921	406903	17
44	8.370859	376207	381490	386710	391868	396966	402004	406985	16
45	8.370949	376296	381578	386797	391954	397050	402088	407068	15
46	8.371038	376384	381666	386883	392039	397135	402171	407150	14
47	8.371128	376473	381753	386970	392125	397219	402255	407233	13
48	8.371217	376561	381840	387056	392210	397304	402338	407315	12
49	8.371307	376650	381928	387143	392295	397388	402422	407398	11
50	8.371397	376738	382015	387229	392381	397472	402505	407480	10
51	8.371486	376827	382103	387315	392466	397557	402588	407562	9
52	8.371576	376915	382190	387402	392551	397641	402672	407645	8
53	8.371665	377004	382277	387488	392637	397725	402755	407727	7
54	8.371755	377092	382365	387574	392722	397810	402838	407810	6
55	8.371844	377181	382452	387661	392807	397894	402922	407892	5
56	8.371934	377269	382540	387747	392893	397978	403005	407974	4
57	8.372023	377357	382627	387833	392978	398063	403088	408057	3
58	8.372113	377446	382714	387919	393063	398147	403172	408139	2
59	8.372202	377534	382801	388006	393148	398231	403255	408221	1
60	8.372292	377622	382889	388092	393234	398315	403338	408304	0
"	39'	38'	37'	36'	35'	34'	33'	32'	"

"	28'	29'	30'	31'	32'	33'	34'	35'	"
0	8.408161	413068	417919	422717	427462	432156	436800	441394	60
1	8.408244	413149	417999	422796	427541	432234	436877	441471	59
2	8.408326	413230	418080	422876	427619	432312	436954	441547	58
3	8.408408	413311	418160	422955	427698	432389	437031	441623	57
4	8.408490	413393	418241	423035	427777	432467	437108	441699	56
5	8.408572	413474	418321	423114	427855	432545	437185	441775	55
6	8.408654	413555	418401	423194	427934	432623	437262	441851	54
7	8.408737	413636	418481	423273	428012	432700	437338	441927	53
8	8.408819	413718	418562	423353	428091	432778	437415	442003	52
9	8.408901	413799	418642	423432	428169	432856	437492	442079	51
10	8.408983	413880	418722	423511	428248	432934	437569	442156	50
11	8.409065	413961	418803	423591	428326	433011	437646	442232	49
12	8.409147	414042	418883	423670	428405	433089	437723	442308	48
13	8.409229	414123	418963	423749	428483	433166	437799	442384	47
14	8.409311	414204	419043	423829	428562	433244	437876	442460	46
15	8.409393	414286	419123	423908	428640	433322	437953	442536	45
16	8.409475	414367	419204	423987	428719	433399	438030	442611	44
17	8.409557	414448	419284	424067	428797	433477	438107	442687	43
18	8.409639	414529	419364	424146	428876	433554	438183	442763	42
19	8.409721	414610	419444	424225	428954	433632	438260	442839	41
20	8.409803	414691	419524	424304	429032	433710	438337	442915	40
21	8.409885	414772	419604	424384	429111	433787	438413	442991	39
22	8.409967	414853	419684	424463	429189	433865	438490	443067	38
23	8.410049	414934	419764	424542	429267	433942	438567	443143	37
24	8.410131	415015	419844	424621	429346	434020	438644	443219	36
25	8.410212	415096	419925	424700	429424	434097	438720	443295	35
26	8.410294	415177	420005	424779	429502	434174	438797	443370	34
27	8.410376	415257	420085	424859	429581	434252	438873	443446	33
28	8.410458	415338	420165	424938	429659	434329	438950	443522	32
29	8.410540	415419	420245	425017	429737	434407	439027	443598	31
30	8.410621	415500	420325	425096	429815	434484	439103	443674	30
31	8.410703	415581	420404	425175	429894	434562	439180	443749	29
32	8.410785	415662	420484	425254	429972	434639	439256	443825	28
33	8.410867	415743	420564	425333	430050	434716	439333	443901	27
34	8.410948	415823	420644	425412	430128	434794	439409	443977	26
35	8.411030	415904	420724	425491	430206	434872	439486	444052	25
36	8.411112	415985	420804	425570	430285	434949	439562	444128	24
37	8.411193	416066	420884	425649	430363	435026	439639	444204	23
38	8.411275	416146	420964	425728	430441	435103	439715	444279	22
39	8.411357	416227	421044	425807	430519	435180	439792	444355	21
40	8.411438	416308	421123	425886	430597	435257	439868	444431	20
41	8.411520	416389	421203	425965	430675	435335	439945	444506	19
42	8.411602	416469	421283	426044	430753	435412	440021	444582	18
43	8.411683	416550	421363	426123	430831	435489	440098	444658	17
44	8.411765	416631	421443	426202	430909	435566	440174	444733	16
45	8.411846	416711	421522	426281	430987	435644	440250	444809	15
46	8.411928	416792	421602	426359	431065	435721	440327	444884	14
47	8.412009	416872	421682	426438	431143	435798	440403	444960	13
48	8.412091	416953	421761	426517	431221	435875	440479	445035	12
49	8.412172	417034	421841	426596	431299	435952	440556	445111	11
50	8.412254	417114	421921	426675	431377	436029	440632	445186	10
51	8.412335	417195	422000	426754	431455	436106	440708	445262	9
52	8.412417	417275	422080	426832	431533	436184	440785	445337	8
53	8.412498	417356	422160	426911	431611	436261	440861	445413	7
54	8.412579	417436	422239	426990	431689	436338	440937	445488	6
55	8.412661	417517	422319	427069	431767	436415	441013	445564	5
56	8.412742	417597	422399	427147	431845	436492	441090	445639	4
57	8.412824	417678	422478	427226	431923	436569	441166	445715	3
58	8.412905	417758	422558	427305	432000	436646	441242	445790	2
59	8.412986	417839	422637	427383	432078	436723	441318	445866	1
60	8.413068	417919	422717	427462	432156	436800	441394	445941	0
"	31'	30'	29'	28'	27'	26'	25'	24'	"

"	28'	29'	30'	31'	32'	33'	34'	35'	"
0	8.408304	413213	418068	422869	427618	432315	436962	441560	60
1	8.408386	413295	418148	422949	427696	432393	437039	441637	59
2	8.408468	413376	418229	423028	427775	432471	437116	441713	58
3	8.408550	413457	418309	423108	427854	432549	437193	441789	57
4	8.408633	413539	418390	423187	427932	432626	437270	441865	56
5	8.408715	413620	418470	423267	428011	432704	437347	441941	55
6	8.408797	413701	418550	423346	428090	432782	437424	442017	54
7	8.408879	413782	418631	423426	428168	432860	437501	442094	53
8	8.408961	413864	418711	423505	428247	432938	437578	442170	52
9	8.409044	413945	418791	423585	428325	433015	437655	442246	51
10	8.409126	414026	418872	423664	428404	433093	437732	442322	50
11	8.409208	414107	418952	423743	428483	433171	437809	442398	49
12	8.409290	414188	419032	423823	428561	433248	437886	442474	48
13	8.409372	414270	419113	423902	428640	433326	437963	442550	47
14	8.409454	414351	419193	423982	428718	433404	438039	442626	46
15	8.409536	414432	419273	424061	428797	433481	438116	442702	45
16	8.409618	414513	419353	424140	428875	433559	438193	442778	44
17	8.409700	414594	419434	424220	428954	433637	438270	442854	43
18	8.409782	414675	419514	424299	429032	433714	438347	442930	42
19	8.409864	414756	419594	424378	429111	433792	438424	443006	41
20	8.409946	414837	419674	424458	429189	433870	438500	443082	40
21	8.410028	414918	419754	424537	429268	433947	438577	443158	39
22	8.410110	415000	419834	424616	429346	434025	438654	443234	38
23	8.410192	415081	419915	424695	429424	434102	438731	443310	37
24	8.410274	415162	419995	424775	429503	434180	438807	443386	36
25	8.410356	415243	420075	424854	429581	434257	438884	443462	35
26	8.410438	415324	420155	424933	429659	434335	438961	443538	34
27	8.410520	415404	420235	425012	429738	434412	439037	443614	33
28	8.410602	415485	420315	425092	429816	434490	439114	443690	32
29	8.410684	415566	420395	425171	429894	434567	439191	443765	31
30	8.410765	415647	420475	425250	429973	434645	439267	443841	30
31	8.410847	415728	420555	425329	430051	434722	439344	443917	29
32	8.410929	415809	420635	425408	430129	434800	439421	443993	28
33	8.411011	415890	420715	425487	430207	434877	439497	444069	27
34	8.411093	415971	420795	425566	430286	434955	439574	444144	26
35	8.411174	416052	420875	425645	430364	435032	439650	444220	25
36	8.411256	416132	420955	425724	430442	435109	439727	444296	24
37	8.411338	416213	421035	425803	430520	435187	439803	444372	23
38	8.411419	416294	421115	425882	430599	435264	439880	444447	22
39	8.411501	416375	421195	425961	430677	435341	439956	444523	21
40	8.411583	416456	421274	426041	430755	435419	440033	444599	20
41	8.411664	416536	421354	426119	430833	435496	440109	444675	19
42	8.411746	416617	421434	426198	430911	435573	440186	444750	18
43	8.411828	416698	421514	426277	430989	435651	440262	444826	17
44	8.411909	416779	421594	426356	431067	435728	440339	444902	16
45	8.411991	416859	421674	426435	431145	435805	440415	444977	15
46	8.412073	416940	421753	426514	431224	435882	440492	445053	14
47	8.412154	417021	421833	426593	431302	435960	440568	445128	13
48	8.412236	417101	421913	426672	431380	436037	440645	445204	12
49	8.412317	417182	421993	426751	431458	436114	440721	445280	11
50	8.412399	417263	422072	426830	431536	436191	440797	445355	10
51	8.412480	417343	422152	426909	431614	436268	440874	445431	9
52	8.412562	417424	422232	426987	431692	436345	440950	445506	8
53	8.412643	417504	422312	427066	431770	436423	441026	445582	7
54	8.412725	417585	422391	427145	431848	436500	441103	445657	6
55	8.412806	417665	422471	427224	431926	436577	441179	445733	5
56	8.412888	417746	422551	427303	432003	436654	441255	445808	4
57	8.412969	417826	422630	427381	432081	436731	441332	445884	3
58	8.413050	417907	422710	427460	432159	436808	441408	445959	2
59	8.413132	417988	422789	427539	432237	436885	441484	446035	1
60	8.413213	418068	422869	427618	432315	436962	441560	446110	0
"	31'	30'	29'	28'	27'	26'	25'	24'	"

"	36'	37'	38'	39'	40'	41'	42'	43'	"
0	8.445941	450440	454893	459301	463665	467985	472263	476498	60
1	8.446016	450515	454967	459374	463737	468057	472334	476569	59
2	8.446092	450589	455041	459447	463810	468128	472404	476639	58
3	8.446167	450664	455115	459521	463882	468200	472475	476709	57
4	8.446242	450739	455189	459594	463954	468271	472546	476779	56
5	8.446318	450813	455262	459667	464027	468343	472617	476849	55
6	8.446393	450888	455336	459740	464099	468415	472688	476920	54
7	8.446468	450962	455410	459813	464171	468486	472759	476990	53
8	8.446544	451037	455484	459886	464243	468558	472830	477060	52
9	8.446619	451111	455557	459959	464316	468629	472901	477130	51
10	8.446694	451186	455631	460032	464388	468701	472971	477200	50
11	8.446769	451260	455705	460105	464460	468772	473042	477270	49
12	8.446845	451335	455779	460178	464532	468844	473113	477341	48
13	8.446920	451409	455852	460250	464605	468915	473184	477411	47
14	8.446995	451483	455926	460323	464677	468987	473255	477481	46
15	8.447070	451558	456000	460396	464749	469058	473325	477551	45
16	8.447145	451632	456073	460469	464821	469130	473396	477621	44
17	8.447220	451707	456147	460542	464893	469201	473467	477691	43
18	8.447296	451781	456220	460615	464965	469273	473538	477761	42
19	8.447371	451855	456294	460688	465038	469344	473608	477831	41
20	8.447446	451930	456368	460761	465110	469416	473679	477901	40
21	8.447521	452004	456441	460834	465182	469487	473750	477971	39
22	8.447596	452078	456515	460906	465254	469558	473820	478041	38
23	8.447671	452153	456588	460979	465326	469630	473891	478111	37
24	8.447746	452227	456662	461052	465398	469701	473962	478181	36
25	8.447821	452301	456735	461125	465470	469772	474033	478251	35
26	8.447896	452376	456809	461198	465542	469844	474103	478321	34
27	8.447971	452450	456882	461270	465614	469915	474174	478391	33
28	8.448046	452524	456956	461343	465686	469986	474244	478461	32
29	8.448121	452598	457029	461416	465758	470058	474315	478531	31
30	8.448196	452673	457103	461489	465830	470129	474386	478601	30
31	8.448271	452747	457176	461561	465902	470200	474456	478671	29
32	8.448346	452821	457250	461634	465974	470272	474527	478741	28
33	8.448421	452895	457323	461707	466046	470343	474597	478811	27
34	8.448496	452969	457397	461779	466118	470414	474668	478880	26
35	8.448571	453043	457470	461852	466190	470485	474738	478950	25
36	8.448646	453118	457543	461925	466262	470557	474809	479020	24
37	8.448721	453192	457617	461997	466334	470628	474880	479090	23
38	8.448796	453266	457690	462070	466406	470699	474950	479160	22
39	8.448871	453340	457764	462143	466478	470770	475021	479230	21
40	8.448946	453414	457837	462215	466550	470841	475091	479299	20
41	8.449020	453488	457910	462288	466622	470913	475161	479369	19
42	8.449095	453562	457984	462360	466693	470984	475232	479439	18
43	8.449170	453636	458057	462433	466765	471055	475302	479509	17
44	8.449245	453710	458130	462506	466837	471126	475373	479579	16
45	8.449320	453784	458203	462578	466909	471197	475443	479648	15
46	8.449395	453858	458277	462651	466981	471268	475514	479718	14
47	8.449469	453932	458350	462723	467053	471339	475584	479788	13
48	8.449544	454006	458423	462796	467124	471410	475655	479857	12
49	8.449619	454080	458497	462868	467196	471481	475725	479927	11
50	8.449694	454154	458570	462941	467268	471553	475795	479997	10
51	8.449768	454228	458643	463013	467340	471624	475866	480067	9
52	8.449843	454302	458716	463086	467411	471695	475936	480136	8
53	8.449918	454376	458789	463158	467483	471766	476006	480206	7
54	8.449992	454450	458863	463230	467555	471837	476077	480276	6
55	8.450067	454524	458936	463303	467627	471908	476147	480345	5
56	8.450142	454598	459009	463375	467698	471979	476217	480415	4
57	8.450216	454672	459082	463448	467770	472050	476288	480484	3
58	8.450291	454746	459155	463520	467842	472121	476358	480554	2
59	8.450366	454820	459228	463593	467913	472192	476428	480624	1
60	8.450440	454893	459301	463665	467985	472263	476498	480693	0
"	23'	22'	21'	20'	19'	18'	17'	16'	"

"	36'	37'	38'	39'	40'	41'	42'	43'	"
0	8.446110	450613	455070	459481	463849	468172	472454	476693	60
1	8.446186	450688	455144	459555	463921	468244	472525	476764	59
2	8.446261	450762	455218	459628	463993	468316	472596	476834	58
3	8.446337	450837	455292	459701	464066	468388	472667	476904	57
4	8.446412	450912	455365	459774	464138	468459	472738	476974	56
5	8.446487	450986	455439	459847	464211	468531	472809	477045	55
6	8.446563	451061	455513	459920	464283	468603	472880	477115	54
7	8.446638	451135	455587	459993	464355	468674	472951	477185	53
8	8.446713	451210	455661	460066	464428	468746	473021	477255	52
9	8.446789	451285	455734	460139	464500	468817	473092	477326	51
10	8.446864	451359	455808	460212	464572	468889	473163	477396	50
11	8.446939	451434	455882	460285	464645	468961	473234	477466	49
12	8.447015	451508	455956	460358	464717	469032	473305	477536	48
13	8.447090	451583	456029	460431	464789	469104	473376	477606	47
14	8.447165	451657	456103	460504	464861	469175	473447	477677	46
15	8.447240	451732	456177	460577	464934	469247	473518	477747	45
16	8.447316	451806	456251	460650	465006	469318	473588	477817	44
17	8.447391	451881	456324	460723	465078	469390	473659	477887	43
18	8.447466	451955	456398	460796	465150	469461	473730	477957	42
19	8.447541	452029	456472	460869	465223	469533	473801	478027	41
20	8.447616	452104	456545	460942	465295	469604	473872	478097	40
21	8.447692	452178	456619	461015	465367	469676	473942	478167	39
22	8.447767	452253	456693	461088	465439	469747	474013	478238	38
23	8.447842	452327	456766	461161	465511	469819	474084	478308	37
24	8.447917	452401	456840	461234	465583	469890	474155	478378	36
25	8.447992	452476	456913	461306	465655	469961	474225	478448	35
26	8.448067	452550	456987	461379	465728	470033	474296	478518	34
27	8.448142	452624	457061	461452	465800	470104	474367	478588	33
28	8.448217	452699	457134	461525	465872	470176	474437	478658	32
29	8.448292	452773	457208	461598	465944	470247	474508	478728	31
30	8.448368	452847	457281	461670	466016	470318	474579	478798	30
31	8.448443	452921	457355	461743	466088	470390	474649	478868	29
32	8.448518	452996	457428	461816	466160	470461	474720	478938	28
33	8.448593	453070	457502	461889	466232	470532	474791	479008	27
34	8.448668	453144	457575	461962	466304	470604	474861	479078	26
35	8.448743	453218	457649	462034	466376	470675	474932	479147	25
36	8.448818	453293	457722	462107	466448	470746	475002	479217	24
37	8.448893	453367	457796	462180	466520	470818	475073	479287	23
38	8.448967	453441	457869	462252	466592	470889	475144	479357	22
39	8.449042	453515	457942	462325	466664	470960	475214	479427	21
40	8.449117	453589	458016	462398	466736	471031	475285	479497	20
41	8.449192	453663	458089	462470	466808	471103	475355	479567	19
42	8.449267	453738	458163	462543	466880	471174	475426	479637	18
43	8.449342	453812	458236	462616	466952	471245	475496	479706	17
44	8.449417	453886	458309	462688	467024	471316	475567	479776	16
45	8.449492	453960	458383	462761	467096	471387	475637	479846	15
46	8.449567	454034	458456	462834	467167	471459	475708	479916	14
47	8.449641	454108	458529	462906	467239	471530	475778	479986	13
48	8.449716	454182	458603	462979	467311	471601	475849	480055	12
49	8.449791	454256	458676	463051	467383	471672	475919	480125	11
50	8.449866	454330	458749	463124	467455	471743	475990	480195	10
51	8.449941	454404	458823	463196	467527	471814	476060	480265	9
52	8.450015	454478	458896	463269	467598	471885	476130	480334	8
53	8.450090	454552	458969	463341	467670	471956	476201	480404	7
54	8.450165	454626	459042	463414	467742	472028	476271	480474	6
55	8.450240	454700	459115	463486	467814	472099	476342	480544	5
56	8.450314	454774	459189	463559	467886	472170	476412	480613	4
57	8.450389	454848	459262	463631	467957	472241	476482	480683	3
58	8.450464	454922	459335	463704	468029	472312	476553	480753	2
59	8.450538	454996	459408	463776	468101	472383	476623	480822	1
60	8.450613	455070	459481	463849	468172	472454	476693	480892	0
"	23'	22'	21'	20'	19'	18'	17'	16'	"

"	44'	45'	46'	47'	48'	49'	50'	51'	"
0	8.480693	484848	488963	493040	497078	501080	505045	508974	60
1	8.480763	484917	489031	493107	497145	501146	505110	509039	59
2	8.480832	484986	489100	493175	497212	501213	505176	509104	58
3	8.480902	485055	489168	493243	497279	501279	505242	509169	57
4	8.480971	485123	489236	493310	497346	501345	505308	509234	56
5	8.481041	485192	489304	493378	497413	501412	505373	509299	55
6	8.481110	485261	489373	493445	497480	501478	505439	509365	54
7	8.481180	485330	489441	493513	497547	501544	505505	509430	53
8	8.481249	485399	489509	493580	497614	501611	505571	509495	52
9	8.481319	485468	489577	493648	497681	501677	505636	509560	51
10	8.481388	485536	489645	493715	497748	501743	505702	509625	50
11	8.481458	485605	489713	493783	497815	501809	505768	509690	49
12	8.481527	485674	489782	493851	497882	501876	505833	509755	48
13	8.481597	485743	489850	493918	497949	501942	505899	509820	47
14	8.481666	485812	489918	493985	498015	502008	505965	509885	46
15	8.481736	485880	489986	494053	498082	502074	506030	509950	45
16	8.481805	485949	490054	494120	498149	502141	506096	510015	44
17	8.481874	486018	490122	494188	498216	502207	506162	510080	43
18	8.481944	486087	490190	494255	498283	502273	506227	510145	42
19	8.482013	486155	490258	494323	498350	502339	506293	510210	41
20	8.482083	486224	490326	494390	498416	502405	506358	510275	40
21	8.482152	486293	490394	494458	498483	502472	506424	510340	39
22	8.482221	486361	490462	494525	498550	502538	506489	510405	38
23	8.482291	486430	490530	494592	498617	502604	506555	510470	37
24	8.482360	486499	490598	494660	498683	502670	506621	510535	36
25	8.482429	486567	490666	494727	498750	502736	506686	510600	35
26	8.482498	486636	490734	494794	498817	502802	506752	510665	34
27	8.482568	486705	490802	494862	498884	502869	506817	510730	33
28	8.482637	486773	490870	494929	498950	502935	506883	510795	32
29	8.482706	486842	490938	494996	499017	503001	506948	510860	31
30	8.482776	486910	491006	495064	499084	503067	507014	510925	30
31	8.482845	486979	491074	495131	499150	503133	507079	510990	29
32	8.482914	487048	491142	495198	499217	503199	507145	511055	28
33	8.482983	487116	491210	495266	499284	503265	507210	511119	27
34	8.483052	487185	491278	495333	499350	503331	507275	511184	26
35	8.483122	487253	491346	495400	499417	503397	507341	511249	25
36	8.483191	487322	491414	495467	499484	503463	507406	511314	24
37	8.483260	487390	491482	495535	499550	503529	507472	511379	23
38	8.483329	487459	491549	495602	499617	503595	507537	511444	22
39	8.483398	487527	491617	495669	499684	503661	507603	511508	21
40	8.483467	487596	491685	495736	499750	503727	507668	511573	20
41	8.483537	487664	491753	495804	499817	503793	507733	511638	19
42	8.483606	487733	491821	495871	499883	503859	507799	511703	18
43	8.483675	487801	491889	495938	499950	503925	507864	511768	17
44	8.483744	487870	491956	496005	500016	503991	507929	511832	16
45	8.483813	487938	492024	496072	500083	504057	507995	511897	15
46	8.483882	488006	492092	496139	500149	504123	508060	511962	14
47	8.483951	488075	492160	496207	500216	504189	508125	512027	13
48	8.484020	488143	492228	496274	500283	504255	508191	512091	12
49	8.484089	488212	492295	496341	500349	504321	508256	512156	11
50	8.484158	488280	492363	496408	500416	504386	508321	512221	10
51	8.484227	488348	492431	496475	500482	504452	508387	512285	9
52	8.484296	488417	492498	496542	500548	504518	508452	512350	8
53	8.484365	488485	492566	496609	500615	504584	508517	512415	7
54	8.484434	488553	492634	496676	500681	504650	508582	512480	6
55	8.484503	488622	492702	496743	500748	504716	508648	512544	5
56	8.484572	488690	492769	496810	500814	504781	508713	512609	4
57	8.484641	488758	492837	496877	500881	504847	508778	512673	3
58	8.484710	488827	492904	496944	500947	504913	508843	512738	2
59	8.484779	488895	492972	497011	501013	504979	508908	512803	1
60	8.484848	488963	493040	497078	501080	505045	508974	512867	0
"	15'	14'	13'	12'	11'	10'	9'	8'	"



"	44'	45'	46'	47'	48'	49'	50'	51'	"
0	8.480892	485050	489170	493250	497293	501298	505267	509200	60
1	8.480962	485119	489238	493318	497360	501365	505333	509265	59
2	8.481031	485188	489306	493386	497427	501431	505399	509331	58
3	8.481101	485257	489375	493453	497494	501497	505465	509396	57
4	8.481170	485326	489443	493521	497561	501564	505530	509461	56
5	8.481240	485395	489511	493588	497628	501630	505596	509526	55
6	8.481310	485464	489579	493656	497695	501697	505662	509591	54
7	8.481379	485533	489648	493724	497762	501763	505728	509657	53
8	8.481449	485602	489716	493791	497829	501829	505794	509722	52
9	8.481518	485671	489784	493859	497896	501896	505859	509787	51
10	8.481588	485740	489852	493927	497963	501962	505925	509852	50
11	8.481657	485809	489921	493994	498030	502029	505991	509917	49
12	8.481727	485877	489989	494062	498097	502095	506057	509982	48
13	8.481796	485946	490057	494129	498164	502161	506122	510048	47
14	8.481866	486015	490125	494197	498231	502227	506188	510113	46
15	8.481935	486084	490193	494264	498298	502294	506254	510178	45
16	8.482005	486153	490262	494332	498364	502360	506319	510243	44
17	8.482074	486222	490330	494399	498431	502426	506385	510308	43
18	8.482144	486290	490398	494467	498498	502493	506451	510373	42
19	8.482213	486359	490466	494534	498565	502559	506516	510438	41
20	8.482283	486428	490534	494602	498632	502625	506582	510503	40
21	8.482352	486497	490602	494669	498699	502691	506648	510568	39
22	8.482421	486565	490670	494737	498766	502758	506713	510633	38
23	8.482491	486634	490738	494804	498833	502824	506779	510698	37
24	8.482560	486703	490806	494872	498899	502890	506845	510763	36
25	8.482630	486772	490875	494939	498966	502956	506910	510828	35
26	8.482699	486840	490943	495007	499033	503022	506976	510893	34
27	8.482768	486909	491011	495074	499100	503089	507041	510958	33
28	8.482838	486978	491079	495141	499167	503155	507107	511023	32
29	8.482907	487046	491147	495209	499233	503221	507172	511088	31
30	8.482976	487115	491215	495276	499300	503287	507238	511153	30
31	8.483046	487184	491283	495344	499367	503353	507304	511218	29
32	8.483115	487252	491351	495411	499434	503419	507369	511283	28
33	8.483184	487321	491419	495478	499500	503486	507435	511348	27
34	8.483253	487389	491487	495546	499567	503552	507500	511413	26
35	8.483323	487458	491555	495613	499634	503618	507566	511478	25
36	8.483392	487527	491623	495680	499700	503684	507631	511543	24
37	8.483461	487595	491690	495748	499767	503750	507697	511608	23
38	8.483530	487664	491758	495815	499834	503816	507762	511673	22
39	8.483600	487732	491826	495882	499900	503882	507828	511738	21
40	8.483669	487801	491894	495949	499967	503948	507893	511802	20
41	8.483738	487869	491962	496017	500034	504014	507958	511867	19
42	8.483807	487938	492030	496084	500100	504080	508024	511932	18
43	8.483876	488007	492098	496151	500167	504146	508089	511997	17
44	8.483945	488075	492166	496218	500234	504212	508155	512062	16
45	8.484015	488144	492234	496286	500300	504278	508220	512127	15
46	8.484084	488212	492301	496353	500367	504344	508286	512191	14
47	8.484153	488280	492369	496420	500433	504410	508351	512256	13
48	8.484222	488349	492437	496487	500500	504476	508416	512321	12
49	8.484291	488417	492505	496554	500567	504542	508482	512386	11
50	8.484360	488486	492573	496622	500633	504608	508547	512451	10
51	8.484429	488554	492641	496689	500700	504674	508612	512515	9
52	8.484498	488623	492708	496756	500766	504740	508678	512580	8
53	8.484567	488691	492776	496823	500833	504806	508743	512645	7
54	8.484636	488759	492844	496890	500899	504872	508808	512710	6
55	8.484705	488828	492912	496957	500966	504938	508874	512774	5
56	8.484774	488896	492979	497024	501032	505004	508939	512839	4
57	8.484844	488965	493047	497092	501099	505069	509004	512904	3
58	8.484913	489033	493115	497159	501165	505135	509070	512968	2
59	8.484982	489101	493182	497226	501232	505201	509135	513033	1
60	8.485050	489170	493250	497293	501298	505267	509200	513098	0
"	15'	14'	13'	12'	11'	10'	9'	8'	"

"	52'	53'	54'	55'	56'	57'	58'	59'	"
0	8.512867	516726	520551	524343	528102	531828	535523	539186	60
1	8.512932	516790	520615	524406	528164	531890	535584	539247	59
2	8.512996	516854	520678	524469	528226	531952	535645	539308	58
3	8.513061	516918	520742	524532	528289	532014	535707	539369	57
4	8.513126	516982	520805	524595	528351	532075	535768	539429	56
5	8.513190	517046	520869	524657	528413	532137	535829	539490	55
6	8.513255	517110	520932	524720	528476	532199	535891	539551	54
7	8.513319	517174	520995	524783	528538	532261	535952	539612	53
8	8.513384	517238	521059	524846	528600	532323	536013	539672	52
9	8.513448	517302	521122	524909	528663	532384	536074	539733	51
10	8.513513	517366	521186	524972	528725	532446	536136	539794	50
11	8.513577	517430	521249	525034	528787	532508	536197	539855	49
12	8.513642	517494	521312	525097	528850	532570	536258	539915	48
13	8.513706	517558	521376	525160	528912	532631	536319	539976	47
14	8.513771	517622	521439	525223	528974	532693	536380	540037	46
15	8.513835	517686	521502	525286	529036	532755	536442	540097	45
16	8.513900	517750	521566	525348	529099	532816	536503	540158	44
17	8.513964	517814	521629	525411	529161	532878	536564	540219	43
18	8.514029	517877	521692	525474	529223	532940	536625	540279	42
19	8.514093	517941	521756	525537	529285	533002	536686	540340	41
20	8.514157	518005	521819	525599	529347	533063	536747	540401	40
21	8.514222	518069	521882	525662	529410	533125	536809	540461	39
22	8.514286	518133	521945	525725	529472	533187	536870	540522	38
23	8.514351	518197	522009	525788	529534	533248	536931	540583	37
24	8.514415	518260	522072	525850	529596	533310	536992	540643	36
25	8.514479	518324	522135	525913	529658	533371	537053	540704	35
26	8.514544	518388	522198	525976	529720	533433	537114	540764	34
27	8.514608	518452	522262	526038	529783	533495	537175	540825	33
28	8.514672	518516	522325	526101	529845	533556	537236	540885	32
29	8.514737	518579	522388	526164	529907	533618	537297	540946	31
30	8.514801	518643	522451	526226	529969	533679	537358	541007	30
31	8.514865	518707	522514	526289	530031	533741	537420	541067	29
32	8.514930	518771	522578	526352	530093	533803	537481	541128	28
33	8.514994	518834	522641	526414	530155	533864	537542	541188	27
34	8.515058	518898	522704	526477	530217	533926	537603	541249	26
35	8.515123	518962	522767	526540	530279	533987	537664	541309	25
36	8.515187	519025	522830	526602	530341	534049	537725	541370	24
37	8.515251	519089	522893	526665	530403	534110	537786	541430	23
38	8.515315	519153	522957	526727	530465	534172	537847	541491	22
39	8.515380	519216	523020	526790	530528	534233	537908	541551	21
40	8.515444	519280	523083	526852	530590	534295	537969	541612	20
41	8.515508	519344	523146	526915	530652	534356	538030	541672	19
42	8.515572	519407	523209	526977	530714	534418	538091	541733	18
43	8.515636	519471	523272	527040	530776	534479	538151	541793	17
44	8.515701	519535	523335	527103	530838	534541	538212	541853	16
45	8.515765	519598	523398	527165	530900	534602	538273	541914	15
46	8.515829	519662	523461	527228	530961	534664	538334	541974	14
47	8.515893	519725	523524	527290	531023	534725	538395	542035	13
48	8.515957	519789	523587	527353	531085	534786	538456	542095	12
49	8.516021	519853	523650	527415	531147	534848	538517	542155	11
50	8.516086	519916	523713	527477	531209	534909	538578	542216	10
51	8.516150	519980	523776	527540	531271	534971	538639	542276	9
52	8.516214	520043	523839	527602	531333	535032	538700	542337	8
53	8.516278	520107	523902	527665	531395	535093	538761	542397	7
54	8.516342	520170	523965	527727	531457	535155	538821	542457	6
55	8.516406	520234	524028	527790	531519	535216	538882	542518	5
56	8.516470	520297	524091	527852	531581	535278	538943	542578	4
57	8.516534	520361	524154	527915	531643	535339	539004	542638	3
58	8.516598	520424	524217	527977	531704	535400	539065	542699	2
59	8.516662	520488	524280	528039	531766	535462	539126	542759	1
60	8.516726	520551	524343	528102	531828	535523	539186	542819	0
"	7'	6'	5'	4'	3'	2'	1'	0'	"

"	52'	53'	54'	55'	56'	57'	58'	59'
0	8.513098	516961	520790	524586	528349	532080	535779	539447
1	8.513163	517025	520854	524649	528411	532142	535840	539507
2	8.513227	517089	520917	524712	528474	532204	535901	539568
3	8.513292	517153	520981	524775	528536	532265	535963	539629
4	8.513356	517217	521044	524838	528599	532327	536024	539690
5	8.513421	517281	521108	524901	528661	532389	536086	539751
6	8.513486	517345	521171	524964	528723	532451	536147	539812
7	8.513550	517409	521235	525027	528786	532513	536208	539873
8	8.513615	517474	521298	525090	528848	532575	536270	539933
9	8.513680	517538	521362	525153	528911	532637	536331	539994
10	8.513744	517602	521425	525215	528973	532698	536392	540055
11	8.513809	517666	521489	525278	529035	532760	536453	540116
12	8.513873	517730	521552	525341	529098	532822	536515	540176
13	8.513938	517794	521615	525404	529160	532884	536576	540237
14	8.514002	517858	521679	525467	529222	532946	536637	540298
15	8.514067	517921	521742	525530	529285	533007	536699	540359
16	8.514131	517985	521806	525593	529347	533069	536760	540419
17	8.514196	518049	521869	525655	529409	533131	536821	540480
18	8.514260	518113	521932	525718	529472	533193	536882	540541
19	8.514325	518177	521996	525781	529534	533254	536944	540602
20	8.514389	518241	522059	525844	529596	533316	537005	540662
21	8.514454	518305	522122	525907	529658	533378	537066	540723
22	8.514518	518369	522186	525970	529721	533440	537127	540784
23	8.514583	518433	522249	526032	529783	533501	537188	540844
24	8.514647	518497	522312	526095	529845	533563	537250	540905
25	8.514712	518561	522376	526158	529907	533625	537311	540966
26	8.514776	518624	522439	526221	529970	533686	537372	541026
27	8.514841	518688	522502	526283	530032	533748	537433	541087
28	8.514905	518752	522566	526346	530094	533810	537494	541148
29	8.514969	518816	522629	526409	530156	533871	537555	541208
30	8.515034	518880	522692	526472	530218	533933	537617	541269
31	8.515098	518944	522755	526534	530281	533995	537678	541330
32	8.515162	519007	522819	526597	530343	534056	537739	541390
33	8.515227	519071	522882	526660	530405	534118	537800	541451
34	8.515291	519135	522945	526722	530467	534180	537861	541511
35	8.515356	519199	523008	526785	530529	534241	537922	541572
36	8.515420	519263	523072	526848	530591	534303	537983	541633
37	8.515484	519326	523135	526910	530653	534364	538044	541693
38	8.515548	519390	523198	526973	530715	534426	538105	541754
39	8.515613	519454	523261	527036	530778	534488	538166	541814
40	8.515677	519518	523324	527098	530840	534549	538227	541875
41	8.515741	519581	523388	527161	530902	534611	538288	541935
42	8.515806	519645	523451	527223	530964	534672	538349	541996
43	8.515870	519709	523514	527286	531026	534734	538410	542056
44	8.515934	519772	523577	527349	531088	534795	538472	542117
45	8.515998	519836	523640	527411	531150	534857	538533	542177
46	8.516063	519900	523703	527474	531212	534918	538594	542238
47	8.516127	519963	523766	527536	531274	534980	538655	542298
48	8.516191	520027	523829	527599	531336	535041	538715	542359
49	8.516255	520091	523893	527662	531398	535103	538776	542419
50	8.516320	520154	523956	527724	531460	535164	538837	542480
51	8.516384	520218	524019	527787	531522	535226	538898	542540
52	8.516448	520282	524082	527849	531584	535287	538959	542601
53	8.516512	520345	524145	527912	531646	535349	539020	542661
54	8.516576	520409	524208	527974	531708	535410	539081	542721
55	8.516640	520472	524271	528037	531770	535472	539142	542782
56	8.516705	520536	524334	528099	531832	535533	539203	542842
57	8.516769	520600	524397	528162	531894	535595	539264	542903
58	8.516833	520663	524460	528224	531956	535656	539325	542963
59	8.516897	520727	524523	528287	532018	535717	539386	543023
60	8.516961	520790	524586	528349	532080	535779	539447	543084
"	7'	6'	5'	4'	3'	2'	1'	0'

"	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	"
0	8.542819	546422	549995	553539	557054	560540	563999	567431	60
1	8.542879	546482	550054	553597	557112	560598	564057	567488	59
2	8.542940	546541	550113	553656	557170	560656	564114	567545	58
3	8.543000	546601	550173	553715	557229	560714	564172	567602	57
4	8.543060	546661	550232	553774	557287	560772	564229	567659	56
5	8.543121	546721	550291	553833	557345	560830	564286	567716	55
6	8.543181	546780	550350	553891	557404	560888	564344	567773	54
7	8.543241	546840	550410	553950	557462	560945	564401	567830	53
8	8.543301	546900	550469	554009	557520	561003	564459	567887	52
9	8.543361	546960	550528	554068	557578	561061	564516	567943	51
10	8.543422	547019	550587	554126	557637	561119	564573	568000	50
11	8.543482	547079	550647	554185	557695	561177	564631	568057	49
12	8.543542	547139	550706	554244	557753	561234	564688	568114	48
13	8.543602	547198	550765	554303	557811	561292	564745	568171	47
14	8.543662	547258	550824	554361	557870	561350	564803	568228	46
15	8.543723	547318	550883	554420	557928	561408	564860	568285	45
16	8.543783	547377	550943	554479	557986	561466	564917	568342	44
17	8.543843	547437	551002	554537	558044	561523	564974	568398	43
18	8.543903	547497	551061	554596	558103	561581	565032	568455	42
19	8.543963	547556	551120	554655	558161	561639	565089	568512	41
20	8.544023	547616	551179	554713	558219	561696	565146	568569	40
21	8.544083	547676	551238	554772	558277	561754	565204	568626	39
22	8.544144	547735	551298	554831	558335	561812	565261	568683	38
23	8.544204	547795	551357	554889	558394	561870	565318	568739	37
24	8.544264	547855	551416	554948	558452	561927	565375	568796	36
25	8.544324	547914	551475	555007	558510	561985	565433	568853	35
26	8.544384	547974	551534	555065	558568	562043	565490	568910	34
27	8.544444	548033	551593	555124	558626	562100	565547	568966	33
28	8.544504	548093	551652	555182	558684	562158	565604	569023	32
29	8.544564	548152	551711	555241	558742	562216	565661	569080	31
30	8.544624	548212	551770	555300	558801	562273	565719	569137	30
31	8.544684	548272	551829	555358	558859	562331	565776	569193	29
32	8.544744	548331	551888	555417	558917	562389	565833	569250	28
33	8.544804	548391	551947	555475	558975	562446	565890	569307	27
34	8.544864	548450	552006	555534	559033	562504	565947	569364	26
35	8.544924	548510	552065	555592	559091	562562	566005	569420	25
36	8.544984	548569	552125	555651	559149	562619	566062	569477	24
37	8.545044	548629	552184	555710	559207	562677	566119	569534	23
38	8.545104	548688	552243	555768	559265	562734	566176	569590	22
39	8.545164	548748	552302	555827	559323	562792	566233	569647	21
40	8.545224	548807	552361	555885	559381	562849	566290	569704	20
41	8.545284	548867	552419	555944	559439	562907	566347	569760	19
42	8.545344	548926	552478	556002	559497	562965	566404	569817	18
43	8.545404	548985	552537	556061	559555	563022	566462	569874	17
44	8.545464	549045	552596	556119	559613	563080	566519	569930	16
45	8.545524	549104	552655	556178	559671	563137	566576	569987	15
46	8.545584	549164	552714	556236	559729	563195	566633	570044	14
47	8.545644	549223	552773	556294	559787	563252	566690	570100	13
48	8.545704	549283	552832	556353	559845	563310	566747	570157	12
49	8.545764	549342	552891	556411	559903	563367	566804	570214	11
50	8.545823	549401	552950	556470	559961	563425	566861	570270	10
51	8.545883	549461	553009	556528	560019	563482	566918	570327	9
52	8.545943	549520	553068	556587	560077	563540	566975	570383	8
53	8.546003	549579	553127	556645	560135	563597	567032	570440	7
54	8.546063	549639	553185	556703	560193	563655	567089	570496	6
55	8.546123	549698	553244	556762	560251	563712	567146	570553	5
56	8.546183	549757	553303	556820	560309	563770	567203	570610	4
57	8.546242	549817	553362	556879	560367	563827	567260	570666	3
58	8.546302	549876	553421	556937	560425	563885	567317	570723	2
59	8.546362	549935	553480	556995	560483	563942	567374	570779	1
60	8.546422	549995	553539	557054	560540	563999	567431	570836	0
"	59'	58'	57'	56'	55'	54'	53'	52'	"

"	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	"
0	8.543084	546691	550268	553817	557336	560828	564291	567727	80
1	8.543144	546751	550328	553875	557395	560886	564349	567785	59
2	8.543205	546811	550387	553934	557453	560943	564406	567842	58
3	8.543265	546870	550446	553993	557511	561001	564464	567899	57
4	8.543325	546930	550506	554052	557570	561059	564521	567956	56
5	8.543386	546990	550565	554111	557628	561117	564579	568013	55
6	8.543446	547050	550624	554170	557687	561175	564636	568070	54
7	8.543506	547110	550684	554229	557745	561233	564693	568127	53
8	8.543566	547170	550743	554288	557803	561291	564751	568184	52
9	8.543627	547229	550802	554346	557862	561349	564808	568241	51
10	8.543687	547289	550862	554405	557920	561407	564866	568298	50
11	8.543747	547349	550921	554464	557978	561465	564923	568355	49
12	8.543808	547409	550980	554523	558037	561523	564981	568411	48
13	8.543868	547468	551040	554582	558095	561580	565038	568468	47
14	8.543928	547528	551099	554640	558153	561638	565095	568525	46
15	8.543988	547588	551158	554699	558212	561696	565153	568582	45
16	8.544049	547648	551217	554758	558270	561754	565210	568639	44
17	8.544109	547707	551277	554817	558328	561812	565268	568696	43
18	8.544169	547767	551336	554875	558387	561870	565325	568753	42
19	8.544229	547827	551395	554934	558445	561927	565382	568810	41
20	8.544289	547887	551454	554993	558503	561985	565440	568867	40
21	8.544350	547946	551514	555052	558561	562043	565497	568924	39
22	8.544410	548006	551573	555110	558620	562101	565554	568981	38
23	8.544470	548066	551632	555169	558678	562159	565612	569038	37
24	8.544530	548125	551691	555228	558736	562216	565669	569094	36
25	8.544590	548185	551750	555287	558794	562274	565726	569151	35
26	8.544651	548245	551809	555345	558853	562332	565784	569208	34
27	8.544711	548304	551869	555404	558911	562390	565841	569265	33
28	8.544771	548364	551928	555463	558969	562447	565898	569322	32
29	8.544831	548424	551987	555521	559027	562505	565955	569379	31
30	8.544891	548483	552046	555580	559085	562563	566013	569435	30
31	8.544951	548543	552105	555639	559144	562621	566070	569492	29
32	8.545011	548603	552164	555697	559202	562678	566127	569549	28
33	8.545071	548662	552223	555756	559260	562736	566185	569606	27
34	8.545131	548722	552283	555815	559318	562794	566242	569663	26
35	8.545192	548781	552342	555873	559376	562851	566299	569720	25
36	8.545252	548841	552401	555932	559434	562909	566356	569776	24
37	8.545312	548900	552460	555990	559493	562967	566413	569833	23
38	8.545372	548960	552519	556049	559551	563024	566471	569890	22
39	8.545432	549020	552578	556108	559609	563082	566528	569947	21
40	8.545492	549079	552637	556166	559667	563140	566585	570003	20
41	8.545552	549139	552696	556225	559725	563197	566642	570060	19
42	8.545612	549198	552755	556283	559783	563255	566699	570117	18
43	8.545672	549258	552814	556342	559841	563313	566757	570174	17
44	8.545732	549317	552873	556400	559899	563370	566814	570230	16
45	8.545792	549377	552932	556459	559957	563428	566871	570287	15
46	8.545852	549436	552991	556518	560015	563485	566928	570344	14
47	8.545912	549496	553050	556576	560073	563543	566985	570400	13
48	8.545972	549555	553109	556635	560132	563601	567042	570457	12
49	8.546032	549615	553168	556693	560190	563658	567100	570514	11
50	8.546092	549674	553227	556752	560248	563716	567157	570570	10
51	8.546152	549734	553286	556810	560306	563773	567214	570627	9
52	8.546212	549793	553345	556869	560364	563831	567271	570684	8
53	8.546272	549852	553404	556927	560422	563889	567328	570740	7
54	8.546332	549912	553463	556986	560480	563946	567385	570797	6
55	8.546391	549971	553522	557044	560538	564004	567442	570854	5
56	8.546451	550031	553581	557102	560596	564061	567499	570910	4
57	8.546511	550090	553640	557161	560654	564119	567556	570967	3
58	8.546571	550150	553699	557219	560712	564176	567613	571024	2
59	8.546631	550209	553758	557278	560770	564234	567670	571080	1
60	8.546691	550268	553817	557336	560828	564291	567727	571137	0
"	59'	58'	57'	56'	55'	54'	53'	52'	"

"	8'	9'	10'	11'	12'	13'	14'	15'	"
0	8.570836	574214	577566	580892	584193	587469	590721	593948	60
1	8.570892	574270	577622	580948	584248	587524	590775	594002	59
2	8.570949	574326	577677	581003	584303	587578	590829	594055	58
3	8.571005	574382	577733	581058	584358	587633	590883	594109	57
4	8.571062	574438	577789	581113	584413	587687	590937	594163	56
5	8.571118	574494	577844	581168	584467	587741	590991	594216	55
6	8.571175	574550	577900	581224	584522	587796	591045	594270	54
7	8.571231	574606	577955	581279	584577	587850	591099	594323	53
8	8.571288	574662	578011	581334	584632	587904	591153	594377	52
9	8.571344	574718	578067	581389	584686	587959	591207	594430	51
10	8.571401	574774	578122	581444	584741	588013	591260	594484	50
11	8.571457	574830	578178	581499	584796	588067	591314	594537	49
12	8.571513	574886	578233	581555	584851	588122	591368	594591	48
13	8.571570	574942	578289	581610	584905	588176	591422	594644	47
14	8.571626	574998	578344	581665	584960	588230	591476	594698	46
15	8.571683	575054	578400	581720	585015	588285	591530	594751	45
16	8.571739	575110	578455	581775	585069	588339	591584	594805	44
17	8.571796	575166	578511	581830	585124	588393	591638	594858	43
18	8.571852	575222	578567	581885	585179	588447	591692	594912	42
19	8.571908	575278	578622	581940	585233	588502	591746	594965	41
20	8.571965	575334	578678	581995	585288	588556	591799	595019	40
21	8.572021	575390	578733	582051	585343	588610	591853	595072	39
22	8.572077	575446	578789	582106	585397	588664	591907	595126	38
23	8.572134	575502	578844	582161	585452	588719	591961	595179	37
24	8.572190	575558	578899	582216	585507	588773	592015	595232	36
25	8.572247	575614	578955	582271	585561	588827	592069	595286	35
26	8.572303	575670	579011	582326	585616	588881	592122	595339	34
27	8.572359	575726	579066	582381	585671	588936	592176	595393	33
28	8.572415	575781	579121	582436	585725	588990	592230	595446	32
29	8.572472	575837	579177	582491	585780	589044	592284	595500	31
30	8.572528	575893	579232	582546	585834	589098	592338	595553	30
31	8.572584	575949	579288	582601	585889	589152	592391	595606	29
32	8.572641	576005	579343	582656	585944	589207	592445	595660	28
33	8.572697	576061	579399	582711	585998	589261	592499	595713	27
34	8.572753	576117	579454	582766	586053	589315	592553	595766	26
35	8.572810	576172	579509	582821	586107	589369	592606	595820	25
36	8.572866	576228	579565	582876	586162	589423	592660	595873	24
37	8.572922	576284	579620	582931	586217	589477	592714	595927	23
38	8.572978	576340	579676	582986	586271	589532	592768	595980	22
39	8.573035	576396	579731	583041	586326	589586	592821	596033	21
40	8.573091	576451	579786	583096	586380	589640	592875	596087	20
41	8.573147	576507	579842	583151	586435	589694	592929	596140	19
42	8.573203	576563	579897	583206	586489	589748	592983	596193	18
43	8.573259	576619	579952	583261	586544	589802	593036	596246	17
44	8.573316	576675	580008	583316	586598	589856	593090	596300	16
45	8.573372	576730	580063	583370	586653	589910	593144	596353	15
46	8.573428	576786	580118	583425	586707	589964	593197	596406	14
47	8.573484	576842	580174	583480	586762	590019	593251	596460	13
48	8.573540	576898	580229	583535	586816	590073	593305	596513	12
49	8.573597	576953	580284	583590	586871	590127	593358	596566	11
50	8.573653	577009	580340	583645	586925	590181	593412	596619	10
51	8.573709	577065	580395	583700	586980	590235	593466	596673	9
52	8.573765	577121	580450	583755	587034	590289	593519	596726	8
53	8.573821	577177	580506	583809	587088	590343	593573	596779	7
54	8.573877	577232	580561	583864	587143	590397	593627	596832	6
55	8.573933	577288	580616	583919	587197	590451	593680	596886	5
56	8.573990	577343	580671	583974	587252	590505	593734	596939	4
57	8.574046	577399	580727	584029	587306	590559	593787	596992	3
58	8.574102	577455	580782	584084	587361	590613	593841	597045	2
59	8.574158	577510	580837	584139	587415	590667	593895	597099	1
60	8.574214	577566	580892	584193	587469	590721	593948	597152	0
"	51'	50	49'	48'	47'	46'	45'	44'	"

"	8'	9'	10'	11'	12'	13'	14'	15'	"
0	8.571137	574520	577877	581208	584514	587795	591051	594283	60
1	8.571193	574576	577932	581263	584568	587849	591105	594337	59
2	8.571250	574632	577988	581318	584623	587903	591159	594391	58
3	8.571307	574688	578044	581374	584678	587958	591213	594444	57
4	8.571363	574744	578099	581429	584733	588012	591267	594498	56
5	8.571420	574800	578155	581484	584788	588067	591321	594551	55
6	8.571476	574857	578211	581539	584843	588121	591375	594605	54
7	8.571533	574913	578267	581595	584898	588176	591429	594659	53
8	8.571589	574969	578322	581650	584952	588230	591483	594712	52
9	8.571646	575025	578378	581705	585007	588285	591537	594766	51
10	8.571702	575081	578434	581760	585062	588339	591591	594820	50
11	8.571759	575137	578489	581816	585117	588393	591645	594873	49
12	8.571816	575193	578545	581871	585172	588448	591699	594927	48
13	8.571872	575249	578601	581926	585227	588502	591753	594980	47
14	8.571929	575305	578656	581981	585281	588557	591807	595034	46
15	8.571985	575361	578712	582037	585336	588611	591861	595088	45
16	8.572042	575417	578767	582092	585391	588665	591915	595141	44
17	8.572098	575473	578823	582147	585446	588720	591969	595195	43
18	8.572154	575529	578879	582202	585500	588774	592023	595248	42
19	8.572211	575586	578934	582257	585555	588828	592077	595302	41
20	8.572267	575642	578990	582312	585610	588883	592131	595355	40
21	8.572324	575698	579045	582368	585665	588937	592185	595409	39
22	8.572380	575754	579101	582423	585719	588991	592239	595462	38
23	8.572437	575810	579157	582478	585774	589046	592293	595516	37
24	8.572493	575866	579212	582533	585829	589100	592347	595569	36
25	8.572550	575922	579268	582588	585884	589154	592401	595623	35
26	8.572606	575978	579323	582643	585938	589209	592455	595676	34
27	8.572662	576034	579379	582698	585993	589263	592508	595730	33
28	8.572719	576089	579434	582754	586048	589317	592562	595783	32
29	8.572775	576145	579490	582809	586102	589371	592616	595837	31
30	8.572832	576201	579545	582864	586157	589426	592670	595890	30
31	8.572888	576257	579601	582919	586212	589480	592724	595944	29
32	8.572944	576313	579656	582974	586266	589534	592778	595997	28
33	8.573001	576369	579712	583029	586321	589589	592832	596051	27
34	8.573057	576425	579767	583084	586376	589643	592886	596104	26
35	8.573113	576481	579823	583139	586430	589697	592939	596158	25
36	8.573170	576537	579878	583194	586485	589751	592993	596211	24
37	8.573226	576593	579934	583249	586540	589806	593047	596265	23
38	8.573282	576649	579989	583304	586594	589860	593101	596318	22
39	8.573339	576705	580045	583359	586649	589914	593155	596371	21
40	8.573395	576760	580100	583414	586704	589968	593208	596425	20
41	8.573451	576816	580156	583469	586758	590022	593262	596478	19
42	8.573508	576872	580211	583524	586813	590077	593316	596532	18
43	8.573564	576928	580266	583579	586867	590131	593370	596585	17
44	8.573620	576984	580322	583634	586922	590185	593424	596638	16
45	8.573676	577040	580377	583689	586977	590239	593477	596692	15
46	8.573733	577096	580433	583744	587031	590293	593531	596745	14
47	8.573789	577151	580488	583799	587086	590347	593585	596799	13
48	8.573845	577207	580544	583854	587140	590402	593639	596852	12
49	8.573902	577263	580599	583909	587195	590456	593692	596905	11
50	8.573958	577319	580654	583964	587249	590510	593746	596959	10
51	8.574014	577375	580710	584019	587304	590564	593800	597012	9
52	8.574070	577430	580765	584074	587358	590618	593854	597065	8
53	8.574126	577486	580820	584129	587413	590672	593907	597119	7
54	8.574183	577542	580876	584184	587468	590726	593961	597172	6
55	8.574239	577598	580931	584239	587522	590781	594015	597225	5
56	8.574295	577654	580986	584294	587577	590835	594068	597279	4
57	8.574351	577709	581042	584349	587631	590889	594122	597332	3
58	8.574407	577765	581097	584404	587686	590943	594176	597385	2
59	8.574464	577821	581152	584459	587740	590997	594230	597438	1
60	8.574520	577877	581208	584514	587795	591051	594283	597492	0
"	51'	50'	49'	48'	47'	46'	45'	44'	"

"	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'	"
0	8.597152	600332	603489	606623	609734	612823	615891	618937	60
1	8.597205	600385	603541	606675	609786	612875	615942	618987	59
2	8.597258	600437	603593	606727	609837	612926	615993	619038	58
3	8.597311	600490	603646	606779	609889	612977	616044	619089	57
4	8.597364	600543	603698	606831	609941	613029	616095	619139	56
5	8.597418	600596	603751	606883	609992	613080	616146	619190	55
6	8.597471	600648	603803	606935	610044	613131	616197	619240	54
7	8.597524	600701	603855	606987	610096	613182	616247	619291	53
8	8.597577	600754	603908	607039	610147	613234	616298	619341	52
9	8.597630	600807	603960	607091	610199	613285	616349	619392	51
10	8.597683	600859	604012	607143	610251	613336	616400	619442	50
11	8.597736	600912	604065	607195	610302	613387	616451	619493	49
12	8.597790	600965	604117	607247	610354	613439	616502	619544	48
13	8.597843	601018	604170	607299	610405	613490	616553	619594	47
14	8.597896	601070	604222	607351	610457	613541	616604	619645	46
15	8.597949	601123	604274	607403	610509	613592	616654	619695	45
16	8.598002	601176	604327	607455	610560	613644	616705	619746	44
17	8.598055	601228	604379	607506	610612	613695	616756	619796	43
18	8.598108	601281	604431	607558	610663	613746	616807	619847	42
19	8.598161	601334	604483	607610	610715	613797	616858	619897	41
20	8.598214	601387	604536	607662	610766	613848	616909	619947	40
21	8.598267	601439	604588	607714	610818	613900	616959	619998	39
22	8.598320	601492	604640	607766	610869	613951	617010	620048	38
23	8.598373	601545	604693	607818	610921	614002	617061	620099	37
24	8.598427	601597	604745	607870	610972	614053	617112	620149	36
25	8.598480	601650	604797	607922	611024	614104	617163	620199	35
26	8.598533	601703	604849	607974	611076	614155	617213	620250	34
27	8.598586	601755	604902	608026	611127	614207	617264	620301	33
28	8.598639	601808	604954	608077	611179	614258	617315	620351	32
29	8.598692	601860	605006	608129	611230	614309	617366	620401	31
30	8.598745	601913	605058	608181	611282	614360	617417	620452	30
31	8.598798	601966	605111	608233	611333	614411	617467	620502	29
32	8.598851	602018	605163	608285	611384	614462	617518	620553	28
33	8.598904	602071	605215	608337	611436	614513	617569	620603	27
34	8.598957	602123	605267	608389	611487	614564	617620	620653	26
35	8.599010	602176	605319	608440	611539	614615	617670	620704	25
36	8.599063	602229	605372	608492	611590	614667	617721	620754	24
37	8.599115	602281	605424	608544	611642	614718	617772	620805	23
38	8.599168	602334	605476	608596	611693	614769	617823	620855	22
39	8.599221	602386	605528	608648	611745	614820	617873	620905	21
40	8.599274	602439	605580	608699	611796	614871	617924	620956	20
41	8.599327	602491	605633	608751	611848	614922	617975	621006	19
42	8.599380	602544	605685	608803	611899	614973	618025	621056	18
43	8.599433	602596	605737	608855	611950	615024	618076	621107	17
44	8.599486	602649	605789	608907	612002	615075	618127	621157	16
45	8.599539	602702	605841	608958	612053	615126	618177	621207	15
46	8.599592	602754	605893	609010	612105	615177	618228	621258	14
47	8.599645	602807	605945	609062	612156	615228	618279	621308	13
48	8.599698	602859	605998	609114	612207	615279	618329	621359	12
49	8.599750	602912	606050	609165	612259	615330	618380	621409	11
50	8.599803	602964	606102	609217	612310	615381	618431	621459	10
51	8.599856	603016	606154	609269	612361	615432	618481	621509	9
52	8.599909	603069	606206	609321	612413	615483	618532	621560	8
53	8.599962	603121	606258	609372	612464	615534	618583	621610	7
54	8.600015	603174	606310	609424	612516	615585	618633	621660	6
55	8.600068	603226	606362	609476	612567	615636	618684	621710	5
56	8.600120	603279	606414	609527	612618	615687	618735	621761	4
57	8.600173	603331	606466	609579	612670	615738	618785	621811	3
58	8.600226	603384	606518	609631	612721	615789	618836	621861	2
59	8.600279	603436	606571	609682	612772	615840	618886	621911	1
60	8.600332	603489	606623	609734	612823	615891	618937	621962	0
"	43'	42'	41'	40'	39'	38'	37'	36'	"



"	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'	"
0	8.597492	600677	603839	606978	610094	613189	616262	619313	60
1	8.597545	600730	603891	607030	610146	613240	616313	619363	59
2	8.597598	600782	603944	607082	610198	613292	616364	619414	58
3	8.597651	600835	603996	607134	610250	613343	616415	619465	57
4	8.597705	600888	604049	607186	610301	613394	616466	619515	56
5	8.597758	600941	604101	607238	610353	613446	616517	619566	55
6	8.597811	600994	604153	607290	610405	613497	616568	619617	54
7	8.597864	601047	604206	607342	610456	613548	616619	619667	53
8	8.597918	601100	604258	607394	610508	613600	616670	619718	52
9	8.597971	601152	604311	607447	610560	613651	616721	619769	51
10	8.598024	601205	604363	607499	610612	613702	616772	619819	50
11	8.598077	601258	604416	607551	610663	613754	616823	619870	49
12	8.598131	601311	604468	607603	610715	613805	616874	619920	48
13	8.598184	601364	604521	607655	610767	613856	616924	619971	47
14	8.598237	601417	604573	607707	610818	613908	616975	620022	46
15	8.598290	601469	604625	607759	610870	613959	617026	620072	45
16	8.598343	601522	604678	607811	610922	614010	617077	620123	44
17	8.598396	601575	604730	607863	610973	614062	617128	620173	43
18	8.598450	601628	604783	607915	611025	614113	617179	620224	42
19	8.598503	601680	604835	607967	611077	614164	617230	620275	41
20	8.598556	601733	604887	608019	611128	614215	617281	620325	40
21	8.598609	601786	604940	608071	611180	614267	617332	620376	39
22	8.598662	601839	604992	608123	611232	614318	617383	620426	38
23	8.598715	601891	605045	608175	611283	614369	617434	620477	37
24	8.598768	601944	605097	608227	611335	614421	617485	620527	36
25	8.598822	601997	605149	608279	611386	614472	617535	620578	35
26	8.598875	602050	605202	608331	611438	614523	617586	620628	34
27	8.598928	602102	605254	608383	611490	614574	617637	620679	33
28	8.598981	602155	605306	608435	611541	614625	617688	620729	32
29	8.599034	602208	605359	608487	611593	614677	617739	620780	31
30	8.599087	602260	605411	608539	611644	614728	617790	620830	30
31	8.599140	602313	605463	608591	611696	614779	617841	620881	29
32	8.599193	602366	605516	608643	611747	614830	617892	620931	28
33	8.599246	602419	605568	608695	611799	614882	617942	620982	27
34	8.599299	602471	605620	608747	611851	614933	617993	621032	26
35	8.599352	602524	605672	608798	611902	614984	618044	621083	25
36	8.599405	602577	605725	608850	611954	615035	618095	621133	24
37	8.599459	602629	605777	608902	612005	615086	618146	621184	23
38	8.599512	602682	605829	608954	612057	615137	618196	621234	22
39	8.599565	602735	605882	609006	612108	615189	618247	621285	21
40	8.599618	602787	605934	609058	612160	615240	618298	621335	20
41	8.599671	602840	605986	609110	612211	615291	618349	621386	19
42	8.599724	602892	606038	609162	612263	615342	618400	621436	18
43	8.599777	602945	606091	609214	612314	615393	618450	621486	17
44	8.599830	602998	606143	609265	612366	615444	618501	621537	16
45	8.599883	603050	606195	609317	612417	615495	618552	621587	15
46	8.599936	603103	606247	609369	612469	615547	618603	621638	14
47	8.599989	603155	606299	609421	612520	615598	618653	621688	13
48	8.600042	603208	606352	609473	612572	615649	618704	621738	12
49	8.600095	603261	606404	609525	612623	615700	618755	621789	11
50	8.600147	603313	606456	609576	612675	615751	618806	621839	10
51	8.600200	603366	606508	609628	612726	615802	618856	621890	9
52	8.600253	603418	606560	609680	612778	615853	618907	621940	8
53	8.600306	603471	606613	609732	612829	615904	618958	621990	7
54	8.600359	603523	606665	609784	612880	615955	619009	622041	6
55	8.600412	603576	606717	609835	612932	616006	619059	622091	5
56	8.600465	603628	606769	609887	612983	616057	619110	622141	4
57	8.600518	603681	606821	609939	613035	616108	619161	622192	3
58	8.600571	603734	606873	609991	613086	616159	619211	622242	2
59	8.600624	603786	606926	610043	613137	616211	619262	622292	1
60	8.600677	603839	606978	610094	613189	616262	619313	622343	0
"	43'	42'	41'	40'	39'	38'	37'	36'	"

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'	"
0	8.621962	624965	627948	630911	633854	636776	639680	642563	60
1	8.622012	625015	627998	630960	633903	636825	639728	642611	59
2	8.622062	625065	628047	631010	633951	636873	639776	642659	58
3	8.622112	625115	628097	631059	634000	636922	639824	642707	57
4	8.622162	625165	628147	631108	634049	636971	639872	642755	56
5	8.622213	625215	628196	631157	634098	637019	639921	642803	55
6	8.622263	625265	628246	631206	634147	637068	639969	642851	54
7	8.622313	625314	628295	631255	634196	637116	640017	642899	53
8	8.622363	625364	628345	631305	634245	637165	640065	642946	52
9	8.622413	625414	628394	631354	634293	637213	640113	642994	51
10	8.622464	625464	628444	631403	634342	637262	640162	643042	50
11	8.622514	625514	628493	631452	634391	637310	640210	643090	49
12	8.622564	625564	628543	631501	634440	637359	640258	643138	48
13	8.622614	625613	628592	631550	634489	637407	640306	643186	47
14	8.622664	625663	628642	631599	634537	637456	640354	643234	46
15	8.622714	625713	628691	631649	634586	637504	640402	643281	45
16	8.622765	625763	628740	631698	634635	637552	640450	643329	44
17	8.622815	625813	628790	631747	634684	637601	640499	643377	43
18	8.622865	625862	628839	631796	634733	637649	640547	643425	42
19	8.622915	625912	628889	631845	634781	637698	640595	643473	41
20	8.622965	625962	628938	631894	634830	637746	640643	643520	40
21	8.623015	626012	628988	631943	634879	637795	640691	643568	39
22	8.623065	626062	629037	631992	634928	637843	640739	643616	38
23	8.623115	626111	629087	632041	634976	637892	640787	643664	37
24	8.623166	626161	629136	632091	635025	637940	640835	643712	36
25	8.623216	626211	629185	632140	635074	637988	640883	643759	35
26	8.623266	626261	629235	632189	635123	638037	640932	643807	34
27	8.623316	626310	629284	632238	635171	638085	640980	643855	33
28	8.623366	626360	629334	632287	635220	638134	641028	643903	32
29	8.623416	626410	629383	632336	635269	638182	641076	643950	31
30	8.623466	626459	629432	632385	635317	638230	641124	643998	30
31	8.623516	626509	629482	632434	635366	638279	641172	644046	29
32	8.623566	626559	629531	632483	635415	638327	641220	644094	28
33	8.623616	626609	629580	632532	635464	638376	641268	644141	27
34	8.623666	626658	629630	632581	635512	638424	641316	644189	26
35	8.623716	626708	629679	632630	635561	638472	641364	644237	25
36	8.623766	626758	629728	632679	635610	638521	641412	644285	24
37	8.623816	626807	629778	632728	635658	638569	641460	644332	23
38	8.623866	626857	629827	632777	635707	638617	641508	644380	22
39	8.623916	626907	629876	632826	635756	638666	641556	644428	21
40	8.623966	626956	629926	632875	635804	638714	641604	644475	20
41	8.624016	627006	629975	632924	635853	638762	641652	644523	19
42	8.624066	627056	630024	632973	635902	638811	641700	644571	18
43	8.624116	627105	630074	633022	635950	638859	641748	644618	17
44	8.624166	627155	630123	633071	635999	638907	641796	644666	16
45	8.624216	627205	630172	633120	636048	638956	641844	644714	15
46	8.624266	627254	630222	633169	636096	639004	641892	644761	14
47	8.624316	627304	630271	633218	636145	639052	641940	644809	13
48	8.624366	627353	630320	633267	636193	639100	641988	644857	12
49	8.624416	627403	630369	633316	636242	639149	642036	644904	11
50	8.624466	627453	630419	633365	636291	639197	642084	644952	10
51	8.624516	627502	630468	633414	636339	639245	642132	645000	9
52	8.624566	627552	630517	633462	636388	639294	642180	645047	8
53	8.624616	627601	630566	633511	636436	639342	642228	645095	7
54	8.624666	627651	630616	633560	636485	639390	642276	645143	6
55	8.624716	627701	630665	633609	636534	639438	642324	645190	5
56	8.624766	627750	630714	633658	636582	639487	642372	645238	4
57	8.624816	627800	630763	633707	636631	639535	642420	645285	3
58	8.624866	627849	630813	633756	636679	639583	642468	645333	2
59	8.624915	627899	630862	633805	636728	639631	642515	645381	1
60	8.624965	627948	630911	633854	636776	639680	642563	645428	0
"	35'	34'	33'	32'	31'	30'	29'	28'	"

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'	"
0	8.622343	625352	628340	631308	634256	637184	640093	642982	60
1	8.622393	625402	628390	631358	634305	637233	640141	643030	59
2	8.622443	625452	628439	631407	634354	637282	640190	643078	58
3	8.622494	625502	628489	631456	634403	637330	640238	643126	57
4	8.622544	625552	628539	631505	634452	637379	640286	643174	56
5	8.622594	625602	628588	631555	634501	637428	640335	643222	55
6	8.622645	625652	628638	631604	634550	637476	640383	643270	54
7	8.622695	625701	628688	631653	634599	637525	640431	643318	53
8	8.622745	625751	628737	631702	634648	637573	640479	643366	52
9	8.622795	625801	628787	631752	634697	637622	640528	643414	51
10	8.622846	625851	628836	631801	634746	637671	640576	643462	50
11	8.622896	625901	628886	631850	634795	637719	640624	643510	49
12	8.622946	625951	628935	631899	634843	637768	640673	643558	48
13	8.622996	626001	628985	631949	634892	637816	640721	643606	47
14	8.623047	626051	629035	631998	634941	637865	640769	643654	46
15	8.623097	626101	629084	632047	634990	637913	640817	643702	45
16	8.623147	626151	629134	632096	635039	637962	640865	643750	44
17	8.623197	626201	629183	632146	635088	638011	640914	643798	43
18	8.623248	626250	629233	632195	635137	638059	640962	643846	42
19	8.623298	626300	629282	632244	635186	638108	641010	643893	41
20	8.623348	626350	629332	632293	635235	638156	641058	643941	40
21	8.623398	626400	629381	632342	635283	638205	641107	643989	39
22	8.623448	626450	629431	632392	635332	638253	641155	644037	38
23	8.623499	626500	629480	632441	635381	638302	641203	644085	37
24	8.623549	626550	629530	632490	635430	638350	641251	644133	36
25	8.623599	626600	629579	632539	635479	638399	641299	644181	35
26	8.623649	626649	629629	632588	635528	638447	641348	644229	34
27	8.623699	626699	629678	632637	635576	638496	641396	644276	33
28	8.623750	626749	629728	632686	635625	638544	641444	644324	32
29	8.623800	626799	629777	632736	635674	638593	641492	644372	31
30	8.623850	626849	629827	632785	635723	638641	641540	644420	30
31	8.623900	626898	629876	632834	635772	638690	641588	644468	29
32	8.623950	626948	629926	632883	635820	638738	641636	644516	28
33	8.624000	626998	629975	632932	635869	638787	641685	644564	27
34	8.624050	627048	630025	632981	635918	638835	641733	644611	26
35	8.624101	627098	630074	633030	635967	638884	641781	644659	25
36	8.624151	627147	630123	633079	636016	638932	641829	644707	24
37	8.624201	627197	630173	633129	636064	638980	641877	644755	23
38	8.624251	627247	630222	633178	636113	639029	641925	644803	22
39	8.624301	627297	630272	633227	636162	639077	641973	644850	21
40	8.624351	627346	630321	633276	636211	639126	642021	644898	20
41	8.624401	627396	630371	633325	636259	639174	642070	644946	19
42	8.624451	627446	630420	633374	636308	639223	642118	644994	18
43	8.624501	627496	630469	633423	636357	639271	642166	645041	17
44	8.624551	627545	630519	633472	636406	639319	642214	645089	16
45	8.624601	627595	630568	633521	636454	639368	642262	645137	15
46	8.624651	627645	630618	633570	636503	639416	642310	645185	14
47	8.624702	627694	630667	633619	636552	639465	642358	645233	13
48	8.624752	627744	630716	633668	636600	639513	642406	645280	12
49	8.624802	627794	630766	633717	636649	639561	642454	645328	11
50	8.624852	627844	630815	633766	636698	639610	642502	645376	10
51	8.624902	627893	630864	633815	636746	639658	642550	645423	9
52	8.624952	627943	630914	633864	636795	639706	642598	645471	8
53	8.625002	627993	630963	633913	636844	639755	642646	645519	7
54	8.625052	628042	631012	633962	636893	639803	642694	645567	6
55	8.625102	628092	631062	634011	636941	639851	642742	645614	5
56	8.625152	628142	631111	634060	636990	639900	642790	645662	4
57	8.625202	628191	631160	634109	637039	639948	642838	645710	3
58	8.625252	628241	631210	634158	637087	639996	642886	645757	2
59	8.625302	628291	631259	634207	637136	640045	642934	645805	1
60	8.625352	628340	631308	634256	637184	640093	642982	645853	0
"	35'	34'	33'	32'	31'	30'	29'	28'	"

"	32'	33'	34'	35'	36'	37'	38'	39'	"
0	8.645428	648274	651102	653911	656702	659475	662230	664968	60
1	8.645476	648321	651149	653957	656748	659521	662276	665014	59
2	8.645523	648369	651196	654004	656794	659567	662322	665059	58
3	8.645571	648416	651242	654051	656841	659613	662368	665105	57
4	8.645619	648463	651289	654097	656887	659659	662413	665150	56
5	8.645666	648510	651336	654144	656933	659705	662459	665196	55
6	8.645714	648558	651383	654191	656980	659751	662505	665241	54
7	8.645761	648605	651430	654237	657026	659797	662551	665287	53
8	8.645809	648652	651477	654284	657072	659843	662596	665332	52
9	8.645856	648699	651524	654330	657119	659889	662642	665378	51
10	8.645904	648747	651571	654377	657165	659935	662688	665423	50
11	8.645951	648794	651618	654424	657211	659981	662734	665469	49
12	8.645999	648841	651665	654470	657258	660027	662779	665514	48
13	8.646046	648888	651712	654517	657304	660073	662825	665559	47
14	8.646094	648936	651759	654564	657350	660119	662871	665605	46
15	8.646141	648983	651806	654610	657397	660165	662916	665650	45
16	8.646189	649030	651852	654657	657443	660211	662962	665696	44
17	8.646236	649077	651899	654703	657489	660257	663008	665741	43
18	8.646284	649124	651946	654750	657535	660303	663054	665786	42
19	8.646331	649172	651993	654796	657582	660349	663099	665832	41
20	8.646379	649219	652040	654843	657628	660395	663145	665877	40
21	8.646426	649266	652087	654890	657674	660441	663191	665923	39
22	8.646474	649313	652134	654936	657721	660487	663236	665968	38
23	8.646521	649360	652181	654983	657767	660533	663282	666013	37
24	8.646569	649407	652227	655029	657813	660579	663328	666059	36
25	8.646616	649454	652274	655076	657859	660625	663373	666104	35
26	8.646664	649502	652321	655122	657906	660671	663419	666150	34
27	8.646711	649549	652368	655169	657952	660717	663465	666195	33
28	8.646759	649596	652415	655215	657998	660763	663510	666240	32
29	8.646806	649643	652462	655262	658044	660809	663556	666286	31
30	8.646854	649690	652508	655308	658090	660855	663602	666331	30
31	8.646901	649737	652555	655355	658137	660901	663647	666376	29
32	8.646948	649784	652602	655401	658183	660947	663693	666422	28
33	8.646996	649832	652649	655448	658229	660992	663738	666467	27
34	8.647043	649879	652696	655494	658275	661038	663784	666512	26
35	8.647091	649926	652742	655541	658321	661084	663830	666558	25
36	8.647138	649973	652789	655587	658368	661130	663875	666603	24
37	8.647185	650020	652836	655634	658414	661176	663921	666648	23
38	8.647233	650067	652883	655680	658460	661222	663966	666694	22
39	8.647280	650114	652930	655727	658506	661268	664012	666739	21
40	8.647328	650161	652976	655773	658552	661314	664058	666784	20
41	8.647375	650208	653023	655820	658599	661360	664103	666830	19
42	8.647422	650255	653070	655866	658645	661405	664149	666875	18
43	8.647470	650302	653117	655913	658691	661451	664194	666920	17
44	8.647517	650349	653163	655959	658737	661497	664240	666965	16
45	8.647564	650396	653210	656006	658783	661543	664285	667011	15
46	8.647612	650443	653257	656052	658829	661589	664331	667056	14
47	8.647659	650491	653304	656098	658875	661635	664377	667101	13
48	8.647706	650538	653350	656145	658922	661681	664422	667146	12
49	8.647754	650585	653397	656191	658968	661726	664468	667192	11
50	8.647801	650632	653444	656238	659014	661772	664513	667237	10
51	8.647848	650679	653490	656284	659060	661818	664559	667282	9
52	8.647896	650726	653537	656331	659106	661864	664604	667327	8
53	8.647943	650773	653584	656377	659152	661910	664650	667373	7
54	8.647990	650820	653631	656423	659198	661956	664695	667418	6
55	8.648038	650867	653677	656470	659244	662001	664741	667463	5
56	8.648085	650914	653724	656516	659290	662047	664786	667508	4
57	8.648132	650961	653771	656563	659337	662093	664832	667554	3
58	8.648180	651008	653817	656609	659383	662139	664877	667599	2
59	8.648227	651055	653864	656655	659429	662185	664923	667644	1
60	8.648274	651102	653911	656702	659475	662230	664968	667689	0
"	27'	26'	25'	24'	23'	22'	21'	20'	"

"	32'	33'	34'	35'	36'	37'	38'	39'	"
0	8.645853	648704	651537	654352	657149	659928	662689	665433	60
1	8.645901	648752	651585	654399	657195	659974	662735	665479	59
2	8.645948	648799	651632	654446	657242	660020	662781	665524	58
3	8.645996	648847	651679	654493	657288	660066	662827	665570	57
4	8.646044	648894	651726	654539	657335	660112	662873	665615	56
5	8.646091	648941	651773	654586	657381	660159	662918	665661	55
6	8.646139	648989	651820	654633	657428	660205	662964	665707	54
7	8.646186	649036	651867	654679	657474	660251	663010	665752	53
8	8.646234	649083	651914	654726	657521	660297	663056	665798	52
9	8.646282	649131	651961	654773	657567	660343	663102	665843	51
10	8.646329	649178	652008	654820	657613	660389	663148	665889	50
11	8.646377	649225	652055	654866	657660	660435	663193	665934	49
12	8.646425	649273	652102	654913	657706	660482	663239	665980	48
13	8.646472	649320	652149	654960	657753	660528	663285	666025	47
14	8.646520	649367	652196	655006	657799	660574	663331	666071	46
15	8.646567	649414	652243	655053	657845	660620	663377	666116	45
16	8.646615	649462	652290	655100	657892	660666	663423	666162	44
17	8.646663	649509	652337	655146	657938	660712	663468	666207	43
18	8.646710	649556	652384	655193	657984	660758	663514	666253	42
19	8.646758	649604	652431	655240	658031	660804	663560	666298	41
20	8.646805	649651	652478	655286	658077	660850	663606	666344	40
21	8.646853	649698	652525	655333	658124	660896	663651	666389	39
22	8.646901	649745	652572	655380	658170	660942	663697	666435	38
23	8.646948	649793	652619	655426	658216	660988	663743	666480	37
24	8.646996	649840	652666	655473	658263	661034	663789	666526	36
25	8.647043	649887	652713	655520	658309	661081	663835	666571	35
26	8.647091	649934	652759	655566	658355	661127	663880	666617	34
27	8.647138	649982	652806	655613	658402	661173	663926	666662	33
28	8.647186	650029	652853	655660	658448	661219	663972	666708	32
29	8.647233	650076	652900	655706	658494	661265	664018	666753	31
30	8.647281	650123	652947	655753	658541	661311	664063	666799	30
31	8.647328	650170	652994	655799	658587	661357	664109	666844	29
32	8.647376	650218	653041	655846	658633	661403	664155	666889	28
33	8.647424	650265	653088	655893	658680	661449	664200	666935	27
34	8.647471	650312	653135	655939	658726	661495	664246	666980	26
35	8.647519	650359	653182	655986	658772	661541	664292	667026	25
36	8.647566	650406	653229	656032	658818	661587	664338	667071	24
37	8.647614	650454	653275	656079	658865	661633	664383	667117	23
38	8.647661	650501	653322	656126	658911	661679	664429	667162	22
39	8.647708	650548	653369	656172	658957	661725	664475	667207	21
40	8.647756	650595	653416	656219	659004	661771	664520	667253	20
41	8.647803	650642	653463	656265	659050	661817	664566	667298	19
42	8.647851	650689	653510	656312	659096	661863	664612	667344	18
43	8.647898	650737	653557	656358	659142	661909	664657	667389	17
44	8.647946	650784	653603	656405	659189	661955	664703	667434	16
45	8.647993	650831	653650	656451	659235	662000	664749	667480	15
46	8.648041	650878	653697	656498	659281	662046	664794	667525	14
47	8.648088	650925	653744	656545	659327	662092	664840	667570	13
48	8.648136	650972	653791	656591	659373	662138	664886	667616	12
49	8.648183	651019	653838	656638	659420	662184	664931	667661	11
50	8.648230	651066	653884	656684	659466	662230	664977	667707	10
51	8.648278	651114	653931	656731	659512	662276	665023	667752	9
52	8.648325	651161	653978	656777	659558	662322	665068	667797	8
53	8.648373	651208	654025	656824	659605	662368	665114	667843	7
54	8.648420	651255	654072	656870	659651	662414	665159	667888	6
55	8.648468	651302	654118	656917	659697	662460	665205	667933	5
56	8.648515	651349	654165	656963	659743	662506	665251	667979	4
57	8.648562	651396	654212	657010	659789	662551	665296	668024	3
58	8.648610	651443	654259	657056	659836	662597	665342	668069	2
59	8.648657	651490	654305	657102	659882	662643	665387	668115	1
60	8.648704	651537	654352	657149	659928	662689	665433	668160	0
"	27'	26'	25'	24'	23'	22'	21'	20'	"

"	40'	41'	42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
0	8.667689	670393	673080	675751	678405	681043	683665	686272	60
1	8.667735	670438	673125	675795	678449	681087	683709	686315	59
2	8.667780	670483	673170	675840	678493	681131	683753	686358	58
3	8.667825	670528	673214	675884	678538	681175	683796	686402	57
4	8.667870	670573	673259	675928	678582	681219	683840	686445	56
5	8.667915	670618	673304	675973	678626	681262	683883	686488	55
6	8.667960	670663	673348	676017	678670	681306	683927	686532	54
7	8.668006	670708	673393	676061	678714	681350	683970	686575	53
8	8.668051	670752	673437	676106	678758	681394	684014	686618	52
9	8.668096	670797	673482	676150	678802	681438	684057	686661	51
10	8.668141	670842	673527	676194	678846	681481	684101	686705	50
11	8.668186	670887	673571	676239	678890	681525	684144	686748	49
12	8.668231	670932	673616	676283	678934	681569	684188	686791	48
13	8.668277	670977	673660	676327	678978	681613	684231	686834	47
14	8.668322	671022	673705	676372	679022	681657	684275	686878	46
15	8.668367	671067	673750	676416	679066	681700	684318	686921	45
16	8.668412	671111	673794	676460	679110	681744	684362	686964	44
17	8.668457	671156	673839	676505	679154	681788	684405	687007	43
18	8.668502	671201	673883	676549	679198	681832	684449	687051	42
19	8.668547	671246	673928	676593	679242	681875	684492	687094	41
20	8.668592	671291	673972	676638	679286	681919	684536	687137	40
21	8.668638	671336	674017	676682	679330	681963	684579	687180	39
22	8.668683	671380	674062	676726	679374	682007	684623	687224	38
23	8.668728	671425	674106	676770	679418	682050	684666	687267	37
24	8.668773	671470	674151	676815	679462	682094	684710	687310	36
25	8.668818	671515	674195	676859	679506	682138	684753	687353	35
26	8.668863	671560	674240	676903	679550	682182	684797	687396	34
27	8.668908	671605	674284	676947	679594	682225	684840	687440	33
28	8.668953	671649	674329	676992	679638	682269	684884	687483	32
29	8.668998	671694	674373	677036	679682	682313	684927	687526	31
30	8.669043	671739	674418	677080	679726	682356	684971	687569	30
31	8.669088	671784	674462	677124	679770	682400	685014	687612	29
32	8.669133	671828	674507	677169	679814	682444	685057	687655	28
33	8.669179	671873	674551	677213	679858	682487	685101	687699	27
34	8.669224	671918	674596	677257	679902	682531	685144	687742	26
35	8.669269	671963	674640	677301	679946	682575	685188	687785	25
36	8.669314	672008	674685	677345	679990	682618	685231	687828	24
37	8.669359	672052	674729	677390	680034	682662	685275	687871	23
38	8.669404	672097	674774	677434	680078	682706	685318	687914	22
39	8.669449	672142	674818	677478	680122	682749	685361	687958	21
40	8.669494	672187	674863	677522	680166	682793	685405	688001	20
41	8.669539	672231	674907	677566	680210	682837	685448	688044	19
42	8.669584	672276	674952	677611	680254	682880	685492	688087	18
43	8.669629	672321	674996	677655	680297	682924	685535	688130	17
44	8.669674	672365	675040	677699	680341	682968	685578	688173	16
45	8.669719	672410	675085	677743	680385	683011	685622	688216	15
46	8.669764	672455	675129	677787	680429	683055	685665	688259	14
47	8.669809	672500	675174	677832	680473	683099	685708	688303	13
48	8.669854	672544	675218	677876	680517	683142	685752	688346	12
49	8.669899	672589	675263	677920	680561	683186	685795	688389	11
50	8.669944	672634	675307	677964	680605	683230	685838	688432	10
51	8.669989	672678	675351	678008	680649	683273	685882	688475	9
52	8.670034	672723	675396	678052	680692	683317	685925	688518	8
53	8.670079	672768	675440	678096	680736	683360	685968	688561	7
54	8.670124	672812	675485	678141	680780	683404	686012	688604	6
55	8.670169	672857	675529	678185	680824	683448	686055	688647	5
56	8.670213	672902	675573	678229	680868	683491	686098	688690	4
57	8.670258	672946	675618	678273	680912	683535	686142	688733	3
58	8.670303	672991	675662	678317	680956	683578	686185	688776	2
59	8.670348	673036	675707	678361	680999	683622	686228	688819	1
60	8.670393	673080	675751	678405	681043	683665	686272	688863	0
"	19'	18'	17'	16'	15'	14'	13'	12'	"

# Tang 2°

"	40'	41'	42'	43'	44'	45'	46'	47'
0	8.668160	670870	673563	676239	678900	681544	684172	686784
1	8.668205	670915	673608	676284	678944	681588	684216	686828
2	8.668250	670960	673653	676328	678988	681632	684259	686871
3	8.668296	671005	673697	676373	679032	681676	684303	686915
4	8.668341	671050	673742	676417	679076	681719	684347	686958
5	8.668386	671095	673786	676462	679121	681763	684390	687001
6	8.668432	671140	673831	676506	679165	681807	684434	687045
7	8.668477	671185	673876	676551	679209	681851	684478	687088
8	8.668522	671230	673921	676595	679253	681895	684521	687132
9	8.668567	671275	673965	676639	679297	681939	684565	687175
10	8.668613	671320	674010	676684	679341	681983	684608	687218
11	8.668658	671365	674055	676728	679386	682027	684652	687262
12	8.668703	671410	674099	676773	679430	682071	684696	687305
13	8.668748	671455	674144	676817	679474	682115	684739	687348
14	8.668794	671500	674189	676862	679518	682158	684783	687392
15	8.668839	671545	674233	676906	679562	682202	684827	687435
16	8.668884	671589	674278	676950	679606	682246	684870	687478
17	8.668929	671634	674323	676995	679650	682290	684914	687522
18	8.668975	671679	674367	677039	679695	682334	684957	687565
19	8.669020	671724	674412	677084	679739	682378	685001	687608
20	8.669065	671769	674457	677128	679783	682422	685044	687652
21	8.669110	671814	674501	677172	679827	682465	685088	687695
22	8.669155	671859	674546	677217	679871	682509	685132	687738
23	8.669201	671904	674591	677261	679915	682553	685175	687782
24	8.669246	671949	674635	677305	679959	682597	685219	687825
25	8.669291	671994	674680	677350	680003	682641	685262	687868
26	8.669336	672039	674725	677394	680047	682685	685306	687912
27	8.669381	672084	674769	677438	680091	682728	685349	687955
28	8.669427	672129	674814	677483	680136	682772	685393	687998
29	8.669472	672173	674859	677527	680180	682816	685437	688042
30	8.669517	672218	674903	677572	680224	682860	685480	688085
31	8.669562	672263	674948	677616	680268	682904	685524	688128
32	8.669607	672308	674992	677660	680312	682947	685567	688171
33	8.669652	672353	675037	677704	680356	682991	685611	688215
34	8.669697	672398	675082	677749	680400	683035	685654	688258
35	8.669743	672443	675126	677793	680444	683079	685698	688301
36	8.669788	672488	675171	677837	680488	683123	685741	688344
37	8.669833	672532	675215	677882	680532	683166	685785	688388
38	8.669878	672577	675260	677926	680576	683210	685828	688431
39	8.669923	672622	675304	677970	680620	683254	685872	688474
40	8.669968	672667	675349	678015	680664	683298	685915	688517
41	8.670013	672712	675394	678059	680708	683341	685959	688561
42	8.670058	672757	675438	678103	680752	683385	686002	688604
43	8.670104	672801	675483	678148	680796	683429	686046	688647
44	8.670149	672846	675527	678192	680840	683473	686089	688690
45	8.670194	672891	675572	678236	680884	683516	686133	688734
46	8.670239	672936	675616	678280	680928	683560	686176	688777
47	8.670284	672981	675661	678325	680972	683604	686220	688820
48	8.670329	673025	675705	678369	681016	683648	686263	688863
49	8.670374	673070	675750	678413	681060	683691	686307	688906
50	8.670419	673115	675794	678457	681104	683735	686350	688950
51	8.670464	673160	675839	678502	681148	683779	686394	688993
52	8.670509	673205	675883	678546	681192	683822	686437	689036
53	8.670554	673249	675928	678590	681236	683866	686480	689079
54	8.670599	673294	675972	678634	681280	683910	686524	689122
55	8.670644	673339	676017	678679	681324	683954	686567	689165
56	8.670690	673384	676061	678723	681368	683997	686611	689209
57	8.670735	673429	676106	678767	681412	684041	686654	689252
58	8.670780	673473	676150	678811	681456	684085	686698	689295
59	8.670825	673518	676195	678855	681500	684128	686741	689338
60	8.670870	673563	676239	678900	681544	684172	686784	689381
"	19'	18'	17'	16'	15'	14'	13'	12'

"	48'	49'	50'	51'	52'	53'	54'	55'	"
0	8.688863	691438	693998	696543	699073	701589	704090	706577	60
1	8.688906	691481	694041	696585	699115	701631	704131	706618	59
2	8.688949	691523	694083	696628	699157	701672	704173	706659	58
3	8.688992	691566	694126	696670	699199	701714	704215	706701	57
4	8.689035	691609	694168	696712	699242	701756	704256	706742	56
5	8.689078	691652	694211	696755	699284	701798	704298	706783	55
6	8.689121	691695	694253	696797	699326	701840	704339	706824	54
7	8.689164	691737	694296	696839	699368	701881	704381	706866	53
8	8.689207	691780	694338	696881	699410	701923	704422	706907	52
9	8.689250	691823	694381	696924	699452	701965	704464	706948	51
10	8.689293	691866	694423	696966	699494	702007	704505	706990	50
11	8.689336	691908	694466	697008	699536	702048	704547	707031	49
12	8.689379	691951	694508	697050	699578	702090	704588	707072	48
13	8.689422	691994	694551	697093	699620	702132	704630	707113	47
14	8.689465	692037	694593	697135	699662	702174	704671	707155	46
15	8.689508	692079	694636	697177	699704	702216	704713	707196	45
16	8.689551	692122	694678	697219	699746	702257	704754	707237	44
17	8.689594	692165	694721	697262	699788	702299	704796	707279	43
18	8.689637	692208	694763	697304	699830	702341	704837	707320	42
19	8.689680	692250	694806	697346	699872	702382	704879	707361	41
20	8.689723	692293	694848	697388	699913	702424	704920	707402	40
21	8.689766	692336	694891	697430	699955	702466	704962	707444	39
22	8.689809	692378	694933	697473	699997	702508	705003	707485	38
23	8.689852	692421	694975	697515	700039	702549	705045	707526	37
24	8.689895	692464	695018	697557	700081	702591	705086	707567	36
25	8.689937	692506	695060	697599	700123	702633	705128	707608	35
26	8.689980	692549	695103	697641	700165	702674	705169	707650	34
27	8.690023	692592	695145	697684	700207	702716	705211	707691	33
28	8.690066	692634	695188	697726	700249	702758	705252	707732	32
29	8.690109	692677	695230	697768	700291	702800	705294	707773	31
30	8.690152	692720	695272	697810	700333	702841	705335	707815	30
31	8.690195	692763	695315	697852	700375	702883	705376	707856	29
32	8.690238	692805	695357	697894	700417	702925	705418	707897	28
33	8.690281	692848	695400	697937	700459	702966	705459	707938	27
34	8.690324	692890	695442	697979	700501	703008	705501	707979	26
35	8.690367	692933	695484	698021	700543	703050	705542	708021	25
36	8.690410	692976	695527	698063	700584	703091	705584	708062	24
37	8.690452	693018	695569	698105	700626	703133	705625	708103	23
38	8.690495	693061	695612	698147	700668	703175	705666	708144	22
39	8.690538	693104	695654	698189	700710	703216	705708	708185	21
40	8.690581	693146	695696	698232	700752	703258	705749	708226	20
41	8.690624	693189	695739	698274	700794	703299	705791	708268	19
42	8.690667	693232	695781	698316	700836	703341	705832	708309	18
43	8.690710	693274	695824	698358	700878	703383	705873	708350	17
44	8.690753	693317	695866	698400	700920	703424	705915	708391	16
45	8.690795	693359	695908	698442	700961	703466	705956	708432	15
46	8.690838	693402	695951	698484	701003	703508	705998	708473	14
47	8.690881	693445	695993	698526	701045	703549	706039	708515	13
48	8.690924	693487	696035	698568	701087	703591	706080	708556	12
49	8.690967	693530	696078	698611	701129	703632	706122	708597	11
50	8.691010	693572	696120	698653	701171	703674	706163	708638	10
51	8.691053	693615	696162	698695	701212	703716	706204	708679	9
52	8.691095	693658	696205	698737	701254	703757	706246	708720	8
53	8.691138	693700	696247	698779	701296	703799	706287	708761	7
54	8.691181	693743	696289	698821	701338	703840	706329	708802	6
55	8.691224	693785	696332	698863	701380	703882	706370	708843	5
56	8.691267	693828	696374	698905	701422	703924	706411	708885	4
57	8.691309	693870	696416	698947	701463	703965	706453	708926	3
58	8.691352	693913	696459	698989	701505	704007	706494	708967	2
59	8.691395	693955	696501	699031	701547	704048	706535	709008	1
60	8.691438	693998	696543	699073	701589	704090	706577	709049	0
"	11'	10'	9'	8'	7'	6'	5'	4'	"



"	48'	49'	50'	51'	52'	53'	54'	55'	"
0	8.689381	691963	694529	697081	699617	702139	704646	707140	60
1	8.689424	692006	694572	697123	699659	702181	704688	707181	59
2	8.689468	692049	694615	697165	699701	702223	704730	707222	58
3	8.689511	692092	694657	697208	699744	702265	704771	707264	57
4	8.689554	692134	694700	697250	699786	702307	704813	707305	56
5	8.689597	692177	694742	697293	699828	702349	704855	707347	55
6	8.689640	692220	694785	697335	699870	702390	704896	707388	54
7	8.689683	692263	694828	697377	699912	702432	704938	707429	53
8	8.689726	692306	694870	697420	699954	702474	704980	707471	52
9	8.689770	692349	694913	697462	699996	702516	705021	707512	51
10	8.689813	692392	694956	697504	700038	702558	705063	707554	50
11	8.689856	692435	694998	697547	700081	702600	705105	707595	49
12	8.689899	692477	695041	697589	700123	702642	705146	707636	48
13	8.689942	692520	695083	697631	700165	702684	705188	707678	47
14	8.689985	692563	695126	697674	700207	702725	705229	707719	46
15	8.690028	692606	695168	697716	700249	702767	705271	707761	45
16	8.690071	692649	695211	697758	700291	702809	705313	707802	44
17	8.690114	692692	695254	697801	700333	702851	705354	707843	43
18	8.690157	692734	695296	697843	700375	702893	705396	707885	42
19	8.690200	692777	695339	697885	700417	702935	705437	707926	41
20	8.690244	692820	695381	697928	700459	702976	705479	707967	40
21	8.690287	692863	695424	697970	700501	703018	705521	708009	39
22	8.690330	692906	695466	698012	700544	703060	705562	708050	38
23	8.690373	692949	695509	698055	700586	703102	705604	708091	37
24	8.690416	692991	695552	698097	700628	703144	705645	708133	36
25	8.690459	693034	695594	698139	700670	703186	705687	708174	35
26	8.690502	693077	695637	698182	700712	703227	705729	708215	34
27	8.690545	693120	695679	698224	700754	703269	705770	708257	33
28	8.690588	693162	695722	698266	700796	703311	705812	708298	32
29	8.690631	693205	695764	698308	700838	703353	705853	708339	31
30	8.690674	693248	695807	698351	700880	703395	705895	708381	30
31	8.690717	693291	695849	698393	700922	703436	705936	708422	29
32	8.690760	693333	695892	698435	700964	703478	705978	708463	28
33	8.690803	693376	695934	698478	701006	703520	706019	708505	27
34	8.690846	693419	695977	698520	701048	703562	706061	708546	26
35	8.690889	693462	696019	698562	701090	703603	706102	708587	25
36	8.690932	693505	696062	698604	701132	703645	706144	708629	24
37	8.690975	693547	696104	698647	701174	703687	706186	708670	23
38	8.691018	693590	696147	698689	701216	703729	706227	708711	22
39	8.691061	693633	696189	698731	701258	703770	706269	708752	21
40	8.691104	693675	696232	698773	701300	703812	706310	708794	20
41	8.691147	693718	696274	698816	701342	703854	706352	708835	19
42	8.691190	693761	696317	698858	701384	703896	706393	708876	18
43	8.691233	693804	696359	698900	701426	703937	706435	708918	17
44	8.691276	693846	696402	698942	701468	703979	706476	708959	16
45	8.691319	693889	696444	698984	701510	704021	706518	709000	15
46	8.691362	693932	696487	699027	701552	704063	706559	709041	14
47	8.691405	693974	696529	699069	701594	704104	706601	709083	13
48	8.691448	694017	696572	699111	701636	704146	706642	709124	12
49	8.691491	694060	696614	699153	701678	704188	706684	709165	11
50	8.691534	694103	696656	699195	701720	704230	706725	709206	10
51	8.691577	694145	696699	699238	701762	704271	706766	709248	9
52	8.691620	694188	696741	699280	701804	704313	706808	709289	8
53	8.691662	694231	696784	699322	701846	704355	706849	709330	7
54	8.691705	694273	696826	699364	701888	704396	706891	709371	6
55	8.691748	694316	696869	699406	701929	704438	706932	709412	5
56	8.691791	694359	696911	699449	701971	704480	706974	709454	4
57	8.691834	694401	696953	699491	702013	704521	707015	709495	3
58	8.691877	694444	696996	699533	702055	704563	707057	709536	2
59	8.691920	694487	697038	699575	702097	704605	707098	709577	1
60	8.691963	694529	697081	699617	702139	704646	707140	709618	0
"	11'	10'	9'	8'	7'	6'	5'	4'	"

"	56'	57'	58'	59'	0'	1'	2'	3'	"
0	8.709049	711507	713952	716383	718800	721204	723595	725972	60
1	8.709090	711548	713993	716423	718840	721244	723634	726012	59
2	8.709131	711589	714033	716464	718881	721284	723674	726051	58
3	8.709172	711630	714074	716504	718921	721324	723714	726091	57
4	8.709213	711671	714115	716544	718961	721364	723754	726130	56
5	8.709254	711712	714155	716585	719001	721404	723793	726170	55
6	8.709296	711753	714196	716625	719041	721444	723833	726209	54
7	8.709337	711793	714236	716666	719081	721484	723873	726249	53
8	8.709378	711834	714277	716706	719121	721524	723913	726288	52
9	8.709419	711875	714318	716746	719162	721563	723952	726328	51
10	8.709460	711916	714358	716787	719202	721603	723992	726367	50
11	8.709501	711957	714399	716827	719242	721643	724031	726407	49
12	8.709542	711998	714439	716867	719282	721683	724071	726446	48
13	8.709583	712038	714480	716908	719322	721723	724111	726485	47
14	8.709624	712079	714520	716948	719362	721763	724151	726525	46
15	8.709665	712120	714561	716988	719402	721803	724190	726564	45
16	8.709706	712161	714602	717029	719442	721843	724230	726604	44
17	8.709747	712202	714642	717069	719483	721883	724270	726643	43
18	8.709788	712242	714683	717109	719523	721923	724309	726683	42
19	8.709829	712283	714723	717150	719563	721962	724349	726722	41
20	8.709870	712324	714764	717190	719603	722002	724389	726762	40
21	8.709911	712365	714804	717230	719643	722042	724428	726801	39
22	8.709952	712405	714845	717271	719683	722082	724468	726841	38
23	8.709993	712446	714885	717311	719723	722122	724508	726880	37
24	8.710034	712487	714926	717351	719763	722162	724547	726919	36
25	8.710075	712528	714967	717392	719803	722202	724587	726959	35
26	8.710116	712568	715007	717432	719843	722242	724626	726998	34
27	8.710157	712609	715048	717472	719884	722281	724666	727038	33
28	8.710198	712650	715088	717513	719924	722321	724706	727077	32
29	8.710239	712691	715129	717553	719964	722361	724745	727117	31
30	8.710280	712731	715169	717593	720004	722401	724785	727156	30
31	8.710321	712772	715210	717633	720044	722441	724825	727195	29
32	8.710362	712813	715250	717674	720084	722481	724864	727235	28
33	8.710403	712854	715291	717714	720124	722520	724904	727274	27
34	8.710444	712894	715331	717754	720164	722560	724943	727314	26
35	8.710485	712935	715372	717795	720204	722600	724983	727353	25
36	8.710526	712976	715412	717835	720244	722640	725023	727392	24
37	8.710567	713017	715453	717875	720284	722680	725062	727432	23
38	8.710608	713057	715493	717915	720324	722720	725102	727471	22
39	8.710649	713098	715534	717956	720364	722759	725141	727510	21
40	8.710690	713139	715574	717996	720404	722799	725181	727550	20
41	8.710730	713179	715615	718036	720444	722839	725221	727589	19
42	8.710771	713220	715655	718076	720484	722879	725260	727629	18
43	8.710812	713261	715696	718117	720524	722919	725300	727668	17
44	8.710853	713302	715736	718157	720564	722958	725339	727707	16
45	8.710894	713342	715776	718197	720604	722998	725379	727747	15
46	8.710935	713383	715817	718237	720644	723038	725419	727786	14
47	8.710976	713424	715857	718278	720684	723078	725458	727825	13
48	8.711017	713464	715898	718318	720724	723118	725498	727865	12
49	8.711058	713505	715938	718358	720764	723157	725537	727904	11
50	8.711099	713546	715979	718398	720804	723197	725577	727943	10
51	8.711140	713586	716019	718438	720844	723237	725616	727983	9
52	8.711181	713627	716060	718479	720884	723277	725656	728022	8
53	8.711221	713668	716100	718519	720924	723316	725695	728061	7
54	8.711262	713708	716140	718559	720964	723356	725735	728101	6
55	8.711303	713749	716181	718599	721004	723396	725774	728140	5
56	8.711344	713790	716221	718639	721044	723436	725814	728179	4
57	8.711385	713830	716262	718680	721084	723475	725854	728219	3
58	8.711426	713871	716302	718720	721124	723515	725893	728258	2
59	8.711467	713911	716342	718760	721164	723555	725933	728297	1
60	8.711507	713952	716383	718800	721204	723595	725972	728337	0
"	3'	2'	1'	0'	59'	58'	57'	56'	"

Tang 2°

Tang 3°

"	56'	57'	58'	59'	0'	1'	2'	3'
0	8.709618	712083	714534	716972	719396	721806	724204	726588
1	8.709660	712124	714575	717012	719436	721846	724243	726627
2	8.709701	712165	714616	717053	719476	721886	724283	726667
3	8.709742	712206	714657	717093	719517	721926	724323	726707
4	8.709783	712247	714697	717134	719557	721966	724363	726746
5	8.709824	712288	714738	717174	719597	722007	724403	726786
6	8.709866	712329	714779	717215	719637	722047	724443	726825
7	8.709907	712370	714820	717255	719678	722087	724482	726865
8	8.709948	712411	714860	717296	719718	722127	724522	726905
9	8.709989	712452	714901	717336	719758	722167	724562	726944
10	8.710030	712493	714942	717377	719798	722207	724602	726984
11	8.710071	712534	714982	717417	719839	722247	724642	727023
12	8.710113	712575	715023	717458	719879	722287	724681	727063
13	8.710154	712616	715064	717498	719919	722327	724721	727103
14	8.710195	712657	715104	717539	719959	722367	724761	727142
15	8.710236	712697	715145	717579	720000	722407	724801	727182
16	8.710277	712738	715186	717620	720040	722447	724841	727221
17	8.710318	712779	715226	717660	720080	722487	724880	727261
18	8.710359	712820	715267	717700	720120	722527	724920	727300
19	8.710401	712861	715308	717741	720161	722567	724960	727340
20	8.710442	712902	715348	717781	720201	722607	725000	727380
21	8.710483	712943	715389	717822	720241	722647	725039	727419
22	8.710524	712984	715430	717862	720281	722687	725079	727459
23	8.710565	713025	715470	717903	720321	722727	725119	727498
24	8.710606	713065	715511	717943	720362	722767	725159	727538
25	8.710647	713106	715552	717983	720402	722807	725199	727577
26	8.710688	713147	715592	718024	720442	722847	725238	727617
27	8.710729	713188	715633	718064	720482	722887	725278	727656
28	8.710770	713229	715674	718105	720522	722927	725318	727696
29	8.710812	713270	715714	718145	720562	722967	725357	727735
30	8.710853	713311	715755	718186	720603	723007	725397	727775
31	8.710894	713351	715795	718226	720643	723046	725437	727814
32	8.710935	713392	715836	718266	720683	723086	725477	727854
33	8.710976	713433	715877	718307	720723	723126	725516	727893
34	8.711017	713474	715917	718347	720763	723166	725556	727933
35	8.711058	713515	715958	718387	720803	723206	725596	727972
36	8.711099	713556	715999	718428	720844	723246	725636	728012
37	8.711140	713597	716039	718468	720884	723286	725675	728051
38	8.711181	713637	716080	718509	720924	723326	725715	728091
39	8.711222	713678	716120	718549	720964	723366	725755	728130
40	8.711263	713719	716161	718589	721004	723406	725794	728170
41	8.711304	713760	716202	718630	721044	723446	725834	728209
42	8.711345	713801	716242	718670	721085	723486	725874	728249
43	8.711386	713841	716283	718710	721125	723526	725914	728288
44	8.711427	713882	716323	718751	721165	723566	725953	728328
45	8.711468	713923	716364	718791	721205	723605	725993	728367
46	8.711509	713964	716404	718831	721245	723645	726033	728407
47	8.711550	714005	716445	718872	721285	723685	726072	728446
48	8.711592	714045	716485	718912	721325	723725	726112	728486
49	8.711633	714086	716526	718952	721365	723765	726152	728525
50	8.711674	714127	716567	718993	721405	723805	726191	728565
51	8.711715	714168	716607	719033	721446	723845	726231	728604
52	8.711756	714208	716648	719073	721486	723885	726271	728644
53	8.711797	714249	716688	719114	721526	723925	726310	728683
54	8.711838	714290	716729	719154	721566	723964	726350	728722
55	8.711879	714331	716769	719194	721606	724004	726390	728762
56	8.711919	714371	716810	719235	721646	724044	726429	728801
57	8.711960	714412	716850	719275	721686	724084	726469	728841
58	8.712001	714453	716891	719315	721726	724124	726508	728880
59	8.712042	714494	716931	719355	721766	724164	726548	728919
60	8.712083	714534	716972	719396	721806	724204	726588	728959
"	3'	2'	1'	0'	59'	58'	57'	56'

Cotg 87°

Cotg 86°

"	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	11'	"
0	8.728337	730688	733027	735354	737667	739969	742259	744536	60
1	8.728376	730727	733066	735392	737706	740007	742297	744574	59
2	8.728415	730766	733105	735431	737744	740046	742335	744612	58
3	8.728454	730805	733144	735470	737783	740084	742373	744650	57
4	8.728494	730845	733183	735508	737821	740122	742411	744687	56
5	8.728533	730884	733221	735547	737860	740160	742449	744725	55
6	8.728572	730923	733260	735585	737898	740199	742487	744763	54
7	8.728612	730962	733299	735624	737937	740237	742525	744801	53
8	8.728651	731001	733338	735663	737975	740275	742563	744839	52
9	8.728690	731040	733377	735701	738014	740313	742601	744877	51
10	8.728729	731079	733416	735740	738052	740352	742639	744914	50
11	8.728769	731118	733455	735779	738090	740390	742677	744952	49
12	8.728808	731157	733493	735817	738129	740428	742715	744990	48
13	8.728847	731196	733532	735856	738167	740466	742753	745028	47
14	8.728886	731235	733571	735895	738206	740504	742791	745066	46
15	8.728926	731274	733610	735933	738244	740543	742829	745104	45
16	8.728965	731313	733649	735972	738282	740581	742867	745141	44
17	8.729004	731352	733688	736010	738321	740619	742905	745179	43
18	8.729043	731391	733726	736049	738359	740657	742943	745217	42
19	8.729083	731430	733765	736088	738398	740695	742981	745255	41
20	8.729122	731469	733804	736126	738436	740734	743019	745293	40
21	8.729161	731508	733843	736165	738474	740772	743057	745330	39
22	8.729200	731547	733882	736203	738513	740810	743095	745368	38
23	8.729240	731586	733920	736242	738551	740848	743133	745406	37
24	8.729279	731625	733959	736281	738590	740886	743171	745444	36
25	8.729318	731664	733998	736319	738628	740925	743209	745481	35
26	8.729357	731703	734037	736358	738666	740963	743247	745519	34
27	8.729396	731742	734076	736396	738705	741001	743285	745557	33
28	8.729436	731781	734114	736435	738743	741039	743323	745595	32
29	8.729475	731820	734153	736473	738781	741077	743361	745633	31
30	8.729514	731859	734192	736512	738820	741115	743399	745670	30
31	8.729553	731898	734231	736551	738858	741154	743437	745708	29
32	8.729592	731937	734269	736589	738897	741192	743475	745746	28
33	8.729632	731976	734308	736628	738935	741230	743513	745784	27
34	8.729671	732015	734347	736666	738973	741268	743551	745821	26
35	8.729710	732054	734386	736705	739012	741306	743589	745859	25
36	8.729749	732093	734424	736743	739050	741344	743626	745897	24
37	8.729788	732132	734463	736782	739088	741382	743664	745934	23
38	8.729827	732171	734502	736820	739127	741421	743702	745972	22
39	8.729867	732210	734541	736859	739165	741459	743740	746010	21
40	8.729906	732249	734579	736898	739203	741497	743778	746048	20
41	8.729945	732288	734618	736936	739242	741535	743816	746085	19
42	8.729984	732327	734657	736975	739280	741573	743854	746123	18
43	8.730023	732366	734696	737013	739318	741611	743892	746161	17
44	8.730062	732405	734734	737052	739357	741649	743930	746199	16
45	8.730101	732444	734773	737090	739395	741687	743968	746236	15
46	8.730141	732483	734812	737129	739433	741725	744006	746274	14
47	8.730180	732521	734851	737167	739471	741764	744044	746312	13
48	8.730219	732560	734889	737206	739510	741802	744081	746349	12
49	8.730258	732599	734928	737244	739548	741840	744119	746387	11
50	8.730297	732638	734967	737283	739586	741878	744157	746425	10
51	8.730336	732677	735005	737321	739625	741916	744195	746462	9
52	8.730375	732716	735044	737360	739663	741954	744233	746500	8
53	8.730415	732755	735083	737398	739701	741992	744271	746538	7
54	8.730454	732794	735121	737437	739740	742030	744309	746576	6
55	8.730493	732833	735160	737475	739778	742068	744347	746613	5
56	8.730532	732872	735199	737514	739816	742106	744385	746651	4
57	8.730571	732911	735238	737552	739854	742144	744423	746689	3
58	8.730610	732949	735276	737591	739893	742182	744460	746726	2
59	8.730649	732988	735315	737629	739931	742221	744498	746764	1
60	8.730688	733027	735354	737667	739969	742259	744536	746802	0
"	55'	54'	53'	52'	51'	50'	49'	48'	"

"	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	11'	"
0	8.728959	731317	733663	735996	738317	740626	742922	745207	60
1	8.728998	731357	733702	736035	738356	740664	742960	745245	59
2	8.729038	731396	733741	736074	738394	740703	742999	745283	58
3	8.729077	731435	733780	736113	738433	740741	743037	745321	57
4	8.729117	731474	733819	736151	738471	740779	743075	745359	56
5	8.729156	731513	733858	736190	738510	740818	743113	745397	55
6	8.729195	731553	733897	736229	738549	740856	743151	745434	54
7	8.729235	731592	733936	736268	738587	740894	743189	745472	53
8	8.729274	731631	733975	736307	738626	740933	743228	745510	52
9	8.729314	731670	734014	736345	738664	740971	743266	745548	51
10	8.729353	731709	734053	736384	738703	741009	743304	745586	50
11	8.729392	731748	734092	736423	738741	741048	743342	745624	49
12	8.729432	731787	734131	736462	738780	741086	743380	745662	48
13	8.729471	731827	734170	736500	738818	741124	743418	745700	47
14	8.729510	731866	734209	736539	738857	741163	743456	745738	46
15	8.729550	731905	734248	736578	738896	741201	743494	745776	45
16	8.729589	731944	734287	736616	738934	741239	743533	745814	44
17	8.729628	731983	734325	736655	738973	741278	743571	745852	43
18	8.729668	732022	734364	736694	739011	741316	743609	745890	42
19	8.729707	732062	734403	736733	739050	741354	743647	745928	41
20	8.729746	732101	734442	736771	739088	741393	743685	745966	40
21	8.729786	732140	734481	736810	739127	741431	743723	746003	39
22	8.729825	732179	734520	736849	739165	741469	743761	746041	38
23	8.729865	732218	734559	736887	739204	741508	743799	746079	37
24	8.729904	732257	734598	736926	739242	741546	743837	746117	36
25	8.729943	732296	734637	736965	739281	741584	743876	746155	35
26	8.729982	732335	734676	737004	739319	741622	743914	746193	34
27	8.730022	732375	734715	737042	739358	741661	743952	746231	33
28	8.730061	732414	734754	737081	739396	741699	743990	746269	32
29	8.730100	732453	734792	737120	739435	741737	744028	746307	31
30	8.730140	732492	734831	737158	739473	741776	744066	746344	30
31	8.730179	732531	734870	737197	739512	741814	744104	746382	29
32	8.730218	732570	734909	737236	739550	741852	744142	746420	28
33	8.730258	732609	734948	737274	739588	741890	744180	746458	27
34	8.730297	732648	734987	737313	739627	741929	744218	746496	26
35	8.730336	732687	735026	737352	739665	741967	744256	746534	25
36	8.730376	732726	735065	737390	739704	742005	744294	746572	24
37	8.730415	732765	735103	737429	739742	742043	744332	746610	23
38	8.730454	732804	735142	737468	739781	742082	744370	746647	22
39	8.730493	732844	735181	737506	739819	742120	744408	746685	21
40	8.730533	732883	735220	737545	739858	742158	744447	746723	20
41	8.730572	732922	735259	737584	739896	742196	744485	746761	19
42	8.730611	732961	735298	737622	739934	742235	744523	746799	18
43	8.730650	733000	735337	737661	739973	742273	744561	746837	17
44	8.730690	733039	735375	737700	740011	742311	744599	746874	16
45	8.730729	733078	735414	737738	740050	742349	744637	746912	15
46	8.730768	733117	735453	737777	740088	742387	744675	746950	14
47	8.730807	733156	735492	737815	740127	742426	744713	746988	13
48	8.730847	733195	735531	737854	740165	742464	744751	747026	12
49	8.730886	733234	735570	737893	740203	742502	744789	747063	11
50	8.730925	733273	735608	737931	740242	742540	744827	747101	10
51	8.730964	733312	735647	737970	740280	742579	744865	747139	9
52	8.731004	733351	735686	738008	740319	742617	744903	747177	8
53	8.731043	733390	735725	738047	740357	742655	744941	747215	7
54	8.731082	733429	735764	738086	740395	742693	744979	747253	6
55	8.731121	733468	735802	738124	740434	742731	745017	747290	5
56	8.731161	733507	735841	738163	740472	742770	745055	747328	4
57	8.731200	733546	735880	738201	740511	742808	745093	747366	3
58	8.731239	733585	735919	738240	740549	742846	745131	747404	2
59	8.731278	733624	735958	738279	740587	742884	745169	747442	1
60	8.731317	733663	735996	738317	740626	742922	745207	747479	0
"	55'	54'	53'	52'	51'	50'	49'	48'	"

	12'	13'	14'	15'	16'	17'	18'	19'	"
1	8.746802	749055	751297	753528	755747	757955	760151	762337	60
2	8.746839	749093	751335	753565	755784	757991	760188	762373	59
3	8.746877	749130	751372	753602	755821	758028	760224	762409	58
4	8.746915	749168	751409	753639	755858	758065	760261	762446	57
5	8.746952	749205	751446	753676	755894	758101	760297	762482	56
6	8.746990	749243	751484	753713	755931	758138	760334	762518	55
7	8.747027	749280	751521	753750	755968	758175	760370	762555	54
8	8.747065	749317	751558	753787	756005	758211	760407	762591	53
9	8.747103	749355	751595	753824	756042	758248	760443	762627	52
10	8.747140	749392	751633	753861	756079	758285	760480	762663	51
11	8.747178	749430	751670	753898	756116	758321	760516	762700	50
12	8.747216	749467	751707	753935	756152	758358	760553	762736	49
13	8.747253	749505	751744	753973	756189	758395	760589	762772	48
14	8.747291	749542	751782	754010	756226	758431	760626	762809	47
15	8.747328	749579	751819	754047	756263	758468	760662	762845	46
16	8.747366	749617	751856	754084	756300	758505	760699	762881	45
17	8.747404	749654	751893	754121	756337	758541	760735	762918	44
18	8.747441	749692	751930	754158	756374	758578	760772	762954	43
19	8.747479	749729	751968	754195	756410	758615	760808	762990	42
20	8.747516	749767	752005	754232	756447	758651	760844	763026	41
21	8.747554	749804	752042	754269	756484	758688	760881	763063	40
22	8.747592	749841	752079	754306	756521	758725	760917	763099	39
23	8.747629	749879	752116	754343	756558	758761	760954	763135	38
24	8.747667	749916	752154	754380	756595	758798	760990	763171	37
25	8.747704	749953	752191	754417	756631	758835	761027	763208	36
26	8.747742	749991	752228	754454	756668	758871	761063	763244	35
27	8.747780	750028	752265	754491	756705	758908	761100	763280	34
28	8.747817	750066	752302	754528	756742	758944	761136	763316	33
29	8.747855	750103	752340	754565	756779	758981	761172	763353	32
30	8.747892	750140	752377	754602	756815	759018	761209	763389	31
31	8.747930	750178	752414	754639	756852	759054	761245	763425	30
32	8.747967	750215	752451	754676	756889	759091	761282	763461	29
33	8.748005	750252	752488	754713	756926	759128	761318	763498	28
34	8.748043	750290	752526	754750	756963	759164	761355	763534	27
35	8.748080	750327	752563	754787	756999	759201	761391	763570	26
36	8.748118	750365	752600	754824	757036	759237	761427	763606	25
37	8.748155	750402	752637	754861	757073	759274	761464	763643	24
38	8.748193	750439	752674	754898	757110	759310	761500	763679	23
39	8.748230	750477	752711	754935	757146	759347	761537	763715	22
40	8.748268	750514	752748	754971	757183	759384	761573	763751	21
41	8.748305	750551	752786	755008	757220	759420	761609	763787	20
42	8.748343	750589	752823	755045	757257	759457	761646	763824	19
43	8.748380	750626	752860	755082	757293	759493	761682	763860	18
44	8.748418	750663	752897	755119	757330	759530	761719	763896	17
45	8.748455	750701	752934	755156	757367	759567	761755	763932	16
46	8.748493	750738	752971	755193	757404	759603	761791	763969	15
47	8.748530	750775	753008	755230	757440	759640	761828	764005	14
48	8.748568	750813	753046	755267	757477	759676	761864	764041	13
49	8.748605	750850	753083	755304	757514	759713	761900	764077	12
50	8.748643	750887	753120	755341	757551	759749	761937	764113	11
51	8.748680	750924	753157	755378	757587	759786	761973	764149	10
52	8.748718	750962	753194	755415	757624	759822	762010	764186	9
53	8.748755	750999	753231	755452	757661	759859	762046	764222	8
54	8.748793	751036	753268	755489	757698	759895	762082	764258	7
55	8.748830	751074	753305	755525	757734	759932	762119	764294	6
56	8.748868	751111	753342	755562	757771	759969	762155	764330	5
57	8.748905	751148	753379	755599	757808	760005	762191	764366	4
58	8.748943	751185	753417	755636	757845	760042	762228	764403	3
59	8.748980	751223	753454	755673	757881	760078	762264	764439	2
60	8.749018	751260	753491	755710	757918	760115	762300	764475	1
61	8.749055	751297	753528	755747	757955	760151	762337	764511	0
	47'	46'	45'	44'	43'	42'	41'	40'	"

"	12'	13'	14'	15'	16'	17'	18'	19'	"
0	8.747479	749740	751989	754227	756453	758668	760872	763065	60
1	8.747517	749778	752027	754264	756490	758705	760909	763101	59
2	8.747555	749815	752064	754301	756527	758742	760945	763138	58
3	8.747593	749853	752101	754338	756564	758779	760982	763174	57
4	8.747630	749890	752139	754376	756601	758815	761018	763210	56
5	8.747668	749928	752176	754413	756638	758852	761055	763247	55
6	8.747706	749965	752213	754450	756675	758889	761092	763283	54
7	8.747744	750003	752251	754487	756712	758926	761128	763320	53
8	8.747781	750041	752288	754524	756749	758963	761165	763356	52
9	8.747819	750078	752326	754562	756786	758999	761202	763393	51
10	8.747857	750116	752363	754599	756823	759036	761238	763429	50
11	8.747895	750153	752400	754636	756860	759073	761275	763465	49
12	8.747932	750191	752438	754673	756897	759110	761311	763502	48
13	8.747970	750228	752475	754710	756934	759147	761348	763538	47
14	8.748008	750266	752512	754747	756971	759183	761385	763575	46
15	8.748046	750303	752550	754784	757008	759220	761421	763611	45
16	8.748083	750341	752587	754822	757045	759257	761458	763648	44
17	8.748121	750378	752624	754859	757082	759294	761494	763684	43
18	8.748159	750416	752662	754896	757119	759330	761531	763720	42
19	8.748196	750454	752699	754933	757156	759367	761567	763757	41
20	8.748234	750491	752736	754970	757193	759404	761604	763793	40
21	8.748272	750529	752774	755007	757230	759441	761641	763830	39
22	8.748310	750566	752811	755044	757267	759477	761677	763866	38
23	8.748347	750604	752848	755082	757304	759514	761714	763902	37
24	8.748385	750641	752886	755119	757340	759551	761750	763939	36
25	8.748423	750679	752923	755156	757377	759588	761787	763975	35
26	8.748460	750716	752960	755193	757414	759624	761823	764011	34
27	8.748498	750754	752998	755230	757451	759661	761860	764048	33
28	8.748536	750791	753035	755267	757488	759698	761897	764084	32
29	8.748573	750829	753072	755304	757525	759735	761933	764121	31
30	8.748611	750866	753109	755341	757562	759771	761970	764157	30
31	8.748649	750904	753147	755379	757599	759808	762006	764193	29
32	8.748686	750941	753184	755416	757636	759845	762043	764230	28
33	8.748724	750979	753221	755453	757673	759882	762079	764266	27
34	8.748762	751016	753259	755490	757710	759918	762116	764302	26
35	8.748799	751053	753296	755527	757747	759955	762152	764339	25
36	8.748837	751091	753333	755564	757783	759992	762189	764375	24
37	8.748875	751128	753370	755601	757820	760028	762225	764411	23
38	8.748912	751166	753408	755638	757857	760065	762262	764448	22
39	8.748950	751203	753445	755675	757894	760102	762298	764484	21
40	8.748988	751241	753482	755712	757931	760139	762335	764520	20
41	8.749025	751278	753520	755749	757968	760175	762371	764557	19
42	8.749063	751316	753557	755786	758005	760212	762408	764593	18
43	8.749101	751353	753594	755823	758042	760249	762444	764629	17
44	8.749138	751391	753631	755861	758079	760285	762481	764666	16
45	8.749176	751428	753669	755898	758115	760322	762518	764702	15
46	8.749214	751465	753706	755935	758152	760359	762554	764738	14
47	8.749251	751503	753743	755972	758189	760395	762590	764775	13
48	8.749289	751540	753780	756009	758226	760432	762627	764811	12
49	8.749326	751578	753817	756046	758263	760469	762663	764847	11
50	8.749364	751615	753855	756083	758300	760505	762700	764884	10
51	8.749402	751653	753892	756120	758337	760542	762736	764920	9
52	8.749439	751690	753929	756157	758373	760579	762773	764956	8
53	8.749477	751727	753966	756194	758410	760615	762809	764992	7
54	8.749514	751765	754004	756231	758447	760652	762846	765029	6
55	8.749552	751802	754041	756268	758484	760689	762882	765065	5
56	8.749590	751840	754078	756305	758521	760725	762919	765101	4
57	8.749627	751877	754115	756342	758558	760762	762955	765137	3
58	8.749665	751914	754152	756379	758594	760799	762992	765174	2
59	8.749702	751952	754190	756416	758631	760835	763028	765210	1
60	8.749740	751989	754227	756453	758668	760872	763065	765246	0
"	47'	46'	45'	44'	43'	42'	41'	40'	"

"	20'	21'	22'	23'	24'	25'	26'	27'	"
0	8.764511	766675	768828	770970	773101	775223	777333	779434	80
1	8.764547	766711	768863	771005	773137	775258	777368	779469	59
2	8.764583	766747	768899	771041	773172	775293	777404	779504	58
3	8.764620	766783	768935	771077	773208	775328	777439	779539	57
4	8.764656	766819	768971	771112	773243	775364	777474	779574	56
5	8.764692	766859	769006	771148	773279	775399	777509	779609	55
6	8.764728	766890	769042	771183	773314	775434	777544	779643	54
7	8.764764	766926	769078	771219	773349	775469	777579	779678	53
8	8.764800	766962	769114	771255	773385	775505	777614	779713	52
9	8.764836	766998	769150	771290	773420	775540	777649	779748	51
10	8.764872	767034	769185	771326	773456	775575	777684	779783	50
11	8.764909	767070	769221	771361	773491	775610	777719	779818	49
12	8.764945	767106	769257	771397	773526	775646	777754	779853	48
13	8.764981	767142	769293	771432	773562	775681	777789	779888	47
14	8.765017	767178	769328	771468	773597	775716	777824	779923	46
15	8.765053	767214	769364	771504	773633	775751	777860	779958	45
16	8.765089	767250	769400	771539	773668	775786	777895	779992	44
17	8.765125	767286	769436	771575	773703	775822	777930	780027	43
18	8.765161	767322	769471	771610	773739	775857	777965	780062	42
19	8.765197	767358	769507	771646	773774	775892	778000	780097	41
20	8.765234	767394	769543	771681	773810	775927	778035	780132	40
21	8.765270	767429	769579	771717	773845	775963	778070	780167	39
22	8.765306	767465	769615	771753	773880	775998	778105	780202	38
23	8.765342	767501	769650	771788	773916	776033	778140	780237	37
24	8.765378	767537	769686	771824	773951	776068	778175	780271	36
25	8.765414	767573	769721	771859	773986	776103	778210	780306	35
26	8.765450	767609	769757	771895	774022	776139	778245	780341	34
27	8.765486	767645	769793	771930	774057	776174	778280	780376	33
28	8.765522	767681	769829	771966	774093	776209	778315	780411	32
29	8.765558	767717	769864	772001	774128	776244	778350	780446	31
30	8.765594	767752	769900	772037	774163	776279	778385	780480	30
31	8.765630	767788	769936	772072	774199	776314	778420	780515	29
32	8.765666	767824	769971	772108	774234	776350	778455	780550	28
33	8.765702	767860	770007	772143	774269	776385	778490	780585	27
34	8.765738	767896	770043	772179	774305	776420	778525	780620	26
35	8.765775	767932	770078	772214	774340	776455	778560	780655	25
36	8.765811	767968	770114	772250	774375	776490	778595	780689	24
37	8.765847	768004	770150	772285	774411	776525	778630	780724	23
38	8.765883	768039	770185	772321	774446	776561	778665	780759	22
39	8.765919	768075	770221	772356	774481	776596	778700	780794	21
40	8.765955	768111	770257	772392	774517	776631	778735	780829	20
41	8.765991	768147	770293	772427	774552	776666	778770	780864	19
42	8.766027	768183	770328	772463	774587	776701	778805	780898	18
43	8.766063	768219	770364	772498	774623	776736	778840	780933	17
44	8.766099	768255	770400	772534	774658	776772	778875	780968	16
45	8.766135	768290	770435	772569	774693	776807	778910	781003	15
46	8.766171	768326	770471	772605	774729	776842	778945	781038	14
47	8.766207	768362	770506	772640	774764	776877	778980	781072	13
48	8.766243	768398	770542	772676	774799	776912	779015	781107	12
49	8.766279	768434	770578	772711	774834	776947	779050	781142	11
50	8.766315	768469	770613	772747	774870	776982	779085	781177	10
51	8.766351	768505	770649	772782	774905	777017	779120	781212	9
52	8.766387	768541	770685	772818	774940	777053	779155	781246	8
53	8.766423	768577	770720	772853	774976	777088	779189	781281	7
54	8.766459	768613	770756	772889	775011	777123	779224	781316	6
55	8.766495	768649	770792	772924	775046	777158	779259	781351	5
56	8.766531	768684	770827	772960	775081	777193	779294	781385	4
57	8.766567	768720	770863	772995	775117	777228	779329	781420	3
58	8.766603	768756	770898	773030	775152	777263	779364	781455	2
59	8.766639	768792	770934	773066	775187	777298	779399	781490	1
60	8.766675	768828	770970	773101	775223	777333	779434	781524	0
"	39'	38'	37'	36'	35'	34'	33'	32'	"



"	20'	21'	22'	23'	24'	25'	26'	27'	"
0	8.765246	767417	769578	771727	773866	775995	778114	780222	60
1	8.765283	767454	769614	771763	773902	776031	778149	780257	59
2	8.765319	767490	769650	771799	773938	776066	778184	780292	58
3	8.765355	767526	769685	771835	773973	776101	778219	780327	57
4	8.765392	767562	769721	771870	774009	776137	778254	780362	56
5	8.765428	767598	769757	771906	774044	776172	778290	780397	55
6	8.765464	767634	769793	771942	774080	776207	778325	780432	54
7	8.765500	767670	769829	771977	774115	776243	778360	780467	53
8	8.765537	767706	769865	772013	774151	776278	778395	780502	52
9	8.765573	767742	769901	772049	774186	776314	778430	780537	51
10	8.765609	767778	769937	772085	774222	776349	778466	780572	50
11	8.765645	767814	769973	772120	774258	776384	778501	780607	49
12	8.765682	767850	770008	772156	774293	776420	778536	780642	48
13	8.765718	767886	770044	772192	774329	776455	778571	780677	47
14	8.765754	767922	770080	772227	774364	776490	778606	780712	46
15	8.765790	767959	770116	772263	774400	776526	778642	780747	45
16	8.765826	767995	770152	772299	774435	776561	778677	780782	44
17	8.765863	768031	770188	772335	774471	776596	778712	780817	43
18	8.765899	768067	770224	772370	774506	776632	778747	780852	42
19	8.765935	768103	770260	772406	774542	776667	778782	780887	41
20	8.765971	768139	770295	772442	774577	776702	778817	780922	40
21	8.766008	768175	770331	772477	774613	776738	778853	780957	39
22	8.766044	768211	770367	772513	774648	776773	778888	780992	38
23	8.766080	768247	770403	772549	774684	776808	778923	781027	37
24	8.766116	768283	770439	772584	774719	776844	778958	781062	36
25	8.766152	768319	770475	772620	774755	776879	778993	781097	35
26	8.766189	768355	770511	772656	774790	776914	779028	781132	34
27	8.766225	768391	770546	772691	774826	776950	779064	781167	33
28	8.766261	768427	770582	772727	774861	776985	779099	781202	32
29	8.766297	768463	770618	772763	774897	777020	779134	781237	31
30	8.766333	768499	770654	772798	774932	777056	779169	781272	30
31	8.766369	768535	770690	772834	774968	777091	779204	781307	29
32	8.766406	768571	770726	772870	775003	777126	779239	781342	28
33	8.766442	768607	770761	772905	775039	777162	779274	781377	27
34	8.766478	768643	770797	772941	775074	777197	779309	781412	26
35	8.766514	768679	770833	772976	775109	777232	779345	781447	25
36	8.766550	768715	770869	773012	775145	777267	779380	781482	24
37	8.766587	768751	770905	773048	775180	777303	779415	781517	23
38	8.766623	768787	770940	773083	775216	777338	779450	781552	22
39	8.766659	768823	770976	773119	775251	777373	779485	781587	21
40	8.766695	768859	771012	773155	775287	777409	779520	781622	20
41	8.766731	768895	771048	773190	775322	777444	779555	781657	19
42	8.766767	768931	771084	773226	775358	777479	779590	781692	18
43	8.766803	768967	771119	773261	775393	777514	779625	781726	17
44	8.766840	769003	771155	773297	775429	777550	779661	781761	16
45	8.766876	769039	771191	773333	775464	777585	779696	781796	15
46	8.766912	769075	771227	773368	775499	777620	779731	781831	14
47	8.766948	769111	771262	773404	775535	777655	779766	781866	13
48	8.766984	769147	771298	773439	775570	777691	779801	781901	12
49	8.767020	769182	771334	773475	775606	777726	779836	781936	11
50	8.767056	769218	771370	773511	775641	777761	779871	781971	10
51	8.767092	769254	771406	773546	775677	777796	779906	782006	9
52	8.767129	769290	771441	773582	775712	777832	779941	782041	8
53	8.767165	769326	771477	773617	775747	777867	779976	782076	7
54	8.767201	769362	771513	773653	775783	777902	780011	782111	6
55	8.767237	769398	771549	773689	775818	777937	780046	782145	5
56	8.767273	769434	771584	773724	775854	777973	780082	782180	4
57	8.767309	769470	771620	773760	775889	778008	780117	782215	3
58	8.767345	769506	771656	773795	775924	778043	780152	782250	2
59	8.767381	769542	771692	773831	775960	778078	780187	782285	1
60	8.767417	769578	771727	773866	775995	778114	780222	782320	0
"	39'	38'	37'	36'	35'	34'	33'	32'	"

"	28'	29'	30'	31'	32'	33'	34'	35'	"
0	8.781524	783605	785675	787736	789787	791828	793859	795881	60
1	8.781559	783639	785710	787770	789821	791862	793893	795915	59
2	8.781594	783674	785744	787804	789855	791896	793927	795949	58
3	8.781629	783709	785779	787839	789889	791930	793961	795982	57
4	8.781663	783743	785813	787873	789923	791964	793994	796016	56
5	8.781698	783778	785847	787907	789957	791997	794028	796050	55
6	8.781733	783812	785882	787941	789991	792031	794062	796083	54
7	8.781768	783847	785916	787976	790025	792065	794096	796117	53
8	8.781802	783881	785951	788010	790059	792099	794130	796150	52
9	8.781837	783916	785985	788044	790093	792133	794163	796184	51
10	8.781872	783951	786019	788078	790128	792167	794197	796218	50
11	8.781907	783985	786054	788113	790162	792201	794231	796251	49
12	8.781941	784020	786088	788147	790196	792235	794265	796285	48
13	8.781976	784054	786123	788181	790230	792269	794298	796318	47
14	8.782011	784089	786157	788215	790264	792303	794332	796352	46
15	8.782045	784123	786191	788249	790298	792337	794366	796385	45
16	8.782080	784158	786226	788284	790332	792370	794400	796419	44
17	8.782115	784192	786260	788318	790366	792404	794433	796453	43
18	8.782150	784227	786294	788352	790400	792438	794467	796486	42
19	8.782184	784262	786329	788386	790434	792472	794501	796520	41
20	8.782219	784296	786363	788421	790468	792506	794534	796553	40
21	8.782254	784331	786398	788455	790502	792540	794568	796587	39
22	8.782288	784365	786432	788489	790536	792574	794602	796620	38
23	8.782323	784400	786466	788523	790570	792608	794636	796654	37
24	8.782358	784434	786501	788557	790604	792642	794669	796688	36
25	8.782392	784469	786535	788592	790638	792675	794703	796721	35
26	8.782427	784503	786569	788626	790672	792709	794737	796755	34
27	8.782462	784538	786604	788660	790706	792743	794770	796788	33
28	8.782497	784572	786638	788694	790740	792777	794804	796822	32
29	8.782531	784607	786672	788728	790774	792811	794838	796855	31
30	8.782566	784641	786707	788762	790808	792845	794872	796889	30
31	8.782601	784676	786741	788797	790842	792879	794905	796922	29
32	8.782635	784710	786775	788831	790876	792912	794939	796956	28
33	8.782670	784745	786810	788865	790910	792946	794973	796990	27
34	8.782705	784779	786844	788899	790945	792980	795006	797023	26
35	8.782739	784814	786878	788933	790979	793014	795040	797057	25
36	8.782774	784848	786913	788968	791013	793048	795074	797090	24
37	8.782809	784883	786947	789002	791047	793082	795107	797124	23
38	8.782843	784917	786981	789036	791081	793116	795141	797157	22
39	8.782878	784952	787016	789070	791115	793149	795175	797191	21
40	8.782912	784986	787050	789104	791149	793183	795208	797224	20
41	8.782947	785021	787084	789138	791182	793217	795242	797258	19
42	8.782982	785055	787119	789172	791216	793251	795276	797291	18
43	8.783016	785090	787153	789207	791250	793285	795309	797325	17
44	8.783051	785124	787187	789241	791284	793319	795343	797358	16
45	8.783086	785159	787222	789275	791318	793352	795377	797392	15
46	8.783120	785193	787256	789309	791352	793386	795410	797425	14
47	8.783155	785228	787290	789343	791386	793420	795444	797459	13
48	8.783190	785262	787325	789377	791420	793454	795478	797492	12
49	8.783224	785296	787359	789411	791454	793488	795511	797526	11
50	8.783259	785331	787393	789446	791488	793521	795545	797559	10
51	8.783293	785365	787427	789480	791522	793555	795579	797593	9
52	8.783328	785400	787462	789514	791556	793589	795612	797626	8
53	8.783363	785434	787496	789548	791590	793623	795646	797660	7
54	8.783397	785469	787530	789582	791624	793657	795680	797693	6
55	8.783432	785503	787565	789616	791658	793690	795713	797727	5
56	8.783466	785538	787599	789650	791692	793724	795747	797760	4
57	8.783501	785572	787633	789684	791726	793758	795781	797794	3
58	8.783536	785606	787667	789718	791760	793792	795814	797827	2
59	8.783570	785641	787702	789753	791794	793826	795848	797861	1
60	8.783605	785675	787736	789787	791828	793859	795881	797894	0
"	31'	30'	29'	28'	27'	26'	25'	24'	"

"	28'	29'	30'	31'	32'	33'	34'	35'	"
0	8.782320	784408	786486	788554	790613	792662	794701	796731	60
1	8.782355	784443	786521	788589	790647	792696	794735	796765	59
2	8.782390	784477	786555	788623	790681	792730	794769	796799	58
3	8.782425	784512	786590	788658	790716	792764	794803	796833	57
4	8.782459	784547	786624	788692	790750	792798	794837	796866	56
5	8.782494	784581	786659	788726	790784	792832	794871	796900	55
6	8.782529	784616	786693	788761	790818	792866	794905	796934	54
7	8.782564	784651	786728	788795	790853	792900	794939	796968	53
8	8.782599	784686	786762	788829	790887	792934	794973	797001	52
9	8.782634	784720	786797	788864	790921	792968	795006	797035	51
10	8.782669	784755	786831	788898	790955	793003	795040	797069	50
11	8.782703	784790	786866	788933	790989	793037	795074	797102	49
12	8.782738	784824	786901	788967	791024	793071	795108	797136	48
13	8.782773	784859	786935	789001	791058	793105	795142	797170	47
14	8.782808	784894	786970	789036	791092	793139	795176	797204	46
15	8.782843	784928	787004	789070	791126	793173	795210	797237	45
16	8.782878	784963	787039	789104	791160	793207	795244	797271	44
17	8.782912	784998	787073	789139	791195	793241	795277	797305	43
18	8.782947	785032	787108	789173	791229	793275	795311	797338	42
19	8.782982	785067	787142	789207	791263	793309	795345	797372	41
20	8.783017	785102	787177	789242	791297	793343	795379	797406	40
21	8.783052	785136	787211	789276	791331	793377	795413	797440	39
22	8.783087	785171	787246	789310	791365	793411	795447	797473	38
23	8.783121	785206	787280	789345	791400	793445	795481	797507	37
24	8.783156	785240	787315	789379	791434	793479	795514	797541	36
25	8.783191	785275	787349	789413	791468	793513	795548	797574	35
26	8.783226	785310	787384	789448	791502	793547	795582	797608	34
27	8.783261	785344	787418	789482	791536	793581	795616	797642	33
28	8.783296	785379	787453	789516	791570	793615	795650	797675	32
29	8.783330	785414	787487	789551	791605	793649	795684	797709	31
30	8.783365	785448	787521	789585	791639	793683	795718	797743	30
31	8.783400	785483	787556	789619	791673	793717	795751	797776	29
32	8.783435	785518	787590	789654	791707	793751	795785	797810	28
33	8.783470	785552	787625	789688	791741	793785	795819	797844	27
34	8.783504	785587	787659	789722	791775	793819	795853	797877	26
35	8.783539	785621	787694	789756	791809	793853	795887	797911	25
36	8.783574	785656	787728	789791	791844	793887	795920	797945	24
37	8.783609	785691	787763	789825	791878	793921	795954	797978	23
38	8.783643	785725	787797	789859	791912	793955	795988	798012	22
39	8.783678	785760	787832	789894	791946	793989	796022	798046	21
40	8.783713	785794	787866	789928	791980	794023	796056	798079	20
41	8.783748	785829	787900	789962	792014	794057	796090	798113	19
42	8.783783	785864	787935	789996	792048	794091	796123	798147	18
43	8.783817	785898	787969	790031	792082	794125	796157	798180	17
44	8.783852	785933	788004	790065	792117	794158	796191	798214	16
45	8.783887	785967	788038	790099	792151	794192	796225	798248	15
46	8.783922	786002	788073	790134	792185	794226	796259	798281	14
47	8.783956	786037	788107	790168	792219	794260	796292	798315	13
48	8.783991	786071	788142	790202	792253	794294	796326	798349	12
49	8.784026	786106	788176	790236	792287	794328	796360	798382	11
50	8.784061	786140	788210	790271	792321	794362	796394	798416	10
51	8.784095	786175	788245	790305	792355	794396	796427	798449	9
52	8.784130	786210	788279	790339	792389	794430	796461	798483	8
53	8.784165	786244	788314	790373	792423	794464	796495	798517	7
54	8.784200	786279	788348	790408	792457	794498	796529	798550	6
55	8.784234	786313	788382	790442	792492	794532	796563	798584	5
56	8.784269	786348	788417	790476	792526	794566	796596	798617	4
57	8.784304	786382	788451	790510	792560	794600	796630	798651	3
58	8.784338	786417	788486	790545	792594	794634	796664	798685	2
59	8.784373	786452	788520	790579	792628	794667	796698	798718	1
60	8.784408	786486	788554	790613	792662	794701	796731	798752	0
"	31'	30'	29'	28'	27'	26'	25'	24'	"

"	36'	37'	38'	39'	40'	41'	42'	43'	"
0	8.797894	799897	801892	803876	805852	807819	809777	811726	60
1	8.797928	799931	801925	803909	805885	807852	809810	811759	59
2	8.797961	799964	801958	803942	805918	807885	809842	811791	58
3	8.797994	799997	801991	803975	805951	807917	809875	811824	57
4	8.798028	800031	802024	804008	805984	807950	809907	811856	56
5	8.798061	800064	802057	804041	806017	807983	809940	811888	55
6	8.798095	800097	802090	804074	806049	808015	809973	811921	54
7	8.798128	800131	802124	804107	806082	808048	810005	811953	53
8	8.798162	800164	802157	804140	806115	808081	810038	811986	52
9	8.798195	800197	802190	804173	806148	808113	810070	812018	51
10	8.798229	800230	802223	804206	806181	808146	810103	812050	50
11	8.798262	800264	802256	804239	806214	808179	810135	812083	49
12	8.798295	800297	802289	804272	806246	808212	810168	812115	48
13	8.798329	800330	802322	804305	806279	808244	810200	812148	47
14	8.798362	800364	802355	804338	806312	808277	810233	812180	46
15	8.798396	800397	802389	804371	806345	808310	810265	812212	45
16	8.798429	800430	802422	804404	806378	808342	810298	812245	44
17	8.798463	800463	802455	804437	806411	808375	810330	812277	43
18	8.798496	800496	802488	804470	806443	808408	810363	812309	42
19	8.798529	800530	802521	804503	806476	808440	810395	812342	41
20	8.798563	800563	802554	804536	806509	808473	810428	812374	40
21	8.798596	800596	802587	804569	806542	808506	810460	812406	39
22	8.798630	800630	802620	804602	806575	808538	810493	812439	38
23	8.798663	800663	802653	804635	806607	808571	810525	812471	37
24	8.798697	800696	802687	804668	806640	808603	810558	812504	36
25	8.798730	800729	802720	804701	806673	808636	810590	812536	35
26	8.798763	800763	802753	804734	806706	808669	810623	812568	34
27	8.798797	800796	802786	804767	806739	808701	810655	812601	33
28	8.798830	800829	802819	804800	806771	808734	810688	812633	32
29	8.798864	800862	802852	804833	806804	808767	810720	812665	31
30	8.798897	800896	802885	804866	806837	808799	810753	812698	30
31	8.798930	800929	802918	804898	806870	808832	810785	812730	29
32	8.798964	800962	802951	804931	806902	808865	810818	812762	28
33	8.798997	800995	802984	804964	806935	808897	810850	812795	27
34	8.799030	801029	803017	804997	806968	808930	810883	812827	26
35	8.799064	801062	803050	805030	807001	808962	810915	812859	25
36	8.799097	801095	803084	805063	807034	808995	810948	812892	24
37	8.799131	801128	803117	805096	807066	809028	810980	812924	23
38	8.799164	801161	803150	805129	807099	809060	811013	812956	22
39	8.799197	801195	803183	805162	807132	809093	811045	812989	21
40	8.799231	801228	803216	805195	807165	809126	811078	813021	20
41	8.799264	801261	803249	805228	807197	809158	811110	813053	19
42	8.799297	801294	803282	805261	807230	809191	811143	813086	18
43	8.799331	801327	803315	805293	807263	809223	811175	813118	17
44	8.799364	801361	803348	805326	807296	809256	811207	813150	16
45	8.799397	801394	803381	805359	807328	809289	811240	813182	15
46	8.799431	801427	803414	805392	807361	809321	811272	813215	14
47	8.799464	801460	803447	805425	807394	809354	811305	813247	13
48	8.799497	801493	803480	805458	807427	809386	811337	813279	12
49	8.799531	801527	803513	805491	807459	809419	811370	813312	11
50	8.799564	801560	803546	805524	807492	809451	811402	813344	10
51	8.799597	801593	803579	805557	807525	809484	811435	813376	9
52	8.799631	801626	803612	805589	807557	809517	811467	813409	8
53	8.799664	801659	803645	805622	807590	809549	811499	813441	7
54	8.799697	801693	803678	805655	807622	809582	811532	813473	6
55	8.799731	801726	803711	805688	807656	809614	811564	813505	5
56	8.799764	801759	803744	805721	807688	809647	811597	813538	4
57	8.799797	801792	803777	805754	807721	809680	811629	813570	3
58	8.799831	801825	803810	805787	807754	809712	811662	813602	2
59	8.799864	801858	803843	805819	807787	809745	811694	813635	1
60	8.799897	801892	803876	805852	807819	809777	811726	813667	0
"	23'	22'	21'	20'	19'	18'	17'	16'	"

"	36'	37'	38'	39'	40'	41'	42'	43'	"
0	8.798751	800763	801765	804758	806742	808717	810683	812641	60
1	8.798786	800797	802799	804791	806775	808750	810716	812673	59
2	8.798819	800830	802832	804825	806808	808783	810749	812706	58
3	8.798853	800864	802865	804858	806841	808816	810781	812738	57
4	8.798886	800897	802898	804891	806874	808849	810814	812771	56
5	8.798920	800930	802932	804924	806907	808881	810847	812803	55
6	8.798953	800964	802965	804957	806940	808914	810880	812836	54
7	8.798987	800997	802998	804990	806973	808947	810912	812869	53
8	8.799021	801031	803032	805023	807006	808980	810945	812901	52
9	8.799054	801064	803065	805056	807039	809013	810978	812934	51
10	8.799088	801098	803098	805090	807072	809046	811010	812966	50
11	8.799121	801131	803131	805123	807105	809078	811043	812999	49
12	8.799155	801164	803165	805156	807138	809111	811076	813031	48
13	8.799188	801198	803198	805189	807171	809144	811108	813064	47
14	8.799222	801231	803231	805222	807204	809177	811141	813096	46
15	8.799256	801265	803264	805255	807237	809210	811174	813129	45
16	8.799289	801298	803298	805288	807270	809242	811206	813161	44
17	8.799323	801331	803331	805321	807303	809275	811239	813194	43
18	8.799356	801365	803364	805354	807336	809308	811272	813226	42
19	8.799390	801398	803397	805388	807369	809341	811304	813259	41
20	8.799423	801432	803431	805421	807402	809374	811337	813291	40
21	8.799457	801465	803464	805454	807435	809406	811369	813324	39
22	8.799490	801498	803497	805487	807467	809439	811402	813356	38
23	8.799524	801532	803530	805520	807500	809472	811435	813389	37
24	8.799558	801565	803564	805553	807533	809505	811467	813421	36
25	8.799591	801599	803597	805586	807566	809538	811500	813454	35
26	8.799625	801632	803630	805619	807599	809570	811533	813486	34
27	8.799658	801665	803663	805652	807632	809603	811565	813519	33
28	8.799692	801699	803696	805685	807665	809636	811598	813551	32
29	8.799725	801732	803730	805718	807698	809669	811631	813584	31
30	8.799759	801765	803763	805751	807731	809701	811663	813616	30
31	8.799792	801799	803796	805784	807764	809734	811696	813649	29
32	8.799826	801832	803829	805818	807797	809767	811728	813681	28
33	8.799859	801865	803863	805851	807830	809800	811761	813714	27
34	8.799893	801899	803896	805884	807862	809832	811794	813746	26
35	8.799926	801932	803929	805917	807895	809865	811826	813778	25
36	8.799960	801966	803962	805950	807928	809898	811859	813811	24
37	8.799993	801999	803995	805983	807961	809931	811891	813843	23
38	8.800027	802032	804029	806016	807994	809963	811924	813876	22
39	8.800060	802066	804062	806049	808027	809996	811957	813908	21
40	8.800094	802099	804095	806082	808060	810029	811989	813941	20
41	8.800127	802132	804128	806115	808093	810062	812022	813973	19
42	8.800161	802166	804161	806148	808126	810094	812054	814006	18
43	8.800194	802199	804195	806181	808159	810127	812087	814038	17
44	8.800228	802232	804228	806214	808191	810160	812120	814071	16
45	8.800261	802266	804261	806247	808224	810193	812152	814103	15
46	8.800295	802299	804294	806280	808257	810225	812185	814135	14
47	8.800328	802332	804327	806313	808290	810258	812217	814168	13
48	8.800362	802366	804360	806346	808323	810291	812250	814200	12
49	8.800395	802399	804394	806379	808356	810324	812283	814233	11
50	8.800429	802432	804427	806412	808389	810356	812315	814265	10
51	8.800462	802466	804460	806445	808422	810389	812348	814298	9
52	8.800496	802499	804493	806478	808454	810422	812380	814330	8
53	8.800529	802532	804526	806511	808487	810454	812413	814362	7
54	8.800562	802566	804559	806544	808520	810487	812445	814395	6
55	8.800596	802599	804593	806577	808553	810520	812478	814427	5
56	8.800629	802632	804626	806610	808586	810553	812511	814460	4
57	8.800663	802665	804659	806643	808619	810585	812543	814493	3
58	8.800696	802699	804692	806676	808652	810618	812576	814525	2
59	8.800730	802732	804725	806709	808684	810651	812608	814557	1
60	8.800763	802765	804758	806742	808717	810683	812641	814589	0
"	23'	22'	21'	20'	19'	18'	17'	16'	"

"	44'	45'	46'	47'	48'	49'	50'	51'	"
0	8.813667	815599	817522	819436	821343	823240	825130	827011	60
1	8.813699	815631	817554	819468	821374	823272	825161	827043	59
2	8.813731	815663	817586	819500	821406	823303	825193	827074	58
3	8.813764	815695	817618	819532	821438	823335	825224	827105	57
4	8.813796	815727	817650	819564	821469	823367	825256	827136	56
5	8.813828	815759	817682	819596	821501	823398	825287	827168	55
6	8.813860	815791	817714	819627	821533	823430	825318	827199	54
7	8.813893	815823	817746	819659	821564	823461	825350	827230	53
8	8.813925	815855	817777	819691	821596	823493	825381	827261	52
9	8.813957	815888	817809	819723	821628	823524	825413	827293	51
10	8.813989	815920	817841	819755	821659	823556	825444	827324	50
11	8.814022	815952	817873	819786	821691	823587	825475	827355	49
12	8.814054	815984	817905	819818	821723	823619	825507	827387	48
13	8.814086	816016	817937	819850	821754	823650	825538	827418	47
14	8.814118	816048	817969	819882	821786	823682	825570	827449	46
15	8.814151	816080	818001	819914	821818	823714	825601	827480	45
16	8.814183	816112	818033	819945	821849	823745	825632	827512	44
17	8.814215	816144	818065	819977	821881	823777	825664	827543	43
18	8.814247	816176	818097	820009	821913	823808	825695	827574	42
19	8.814279	816208	818129	820041	821944	823840	825727	827605	41
20	8.814312	816241	818161	820073	821976	823871	825758	827637	40
21	8.814344	816273	818193	820104	822008	823903	825789	827668	39
22	8.814376	816305	818225	820136	822039	823934	825821	827699	38
23	8.814408	816337	818257	820168	822071	823966	825852	827730	37
24	8.814441	816369	818289	820200	822103	823997	825883	827761	36
25	8.814473	816401	818320	820232	822134	824029	825915	827793	35
26	8.814505	816433	818352	820263	822166	824060	825946	827824	34
27	8.814537	816465	818384	820295	822198	824092	825978	827855	33
28	8.814569	816497	818416	820327	822229	824123	826009	827886	32
29	8.814602	816529	818448	820359	822261	824155	826040	827918	31
30	8.814634	816561	818480	820390	822292	824186	826072	827949	30
31	8.814666	816593	818512	820422	822324	824218	826103	827980	29
32	8.814698	816625	818544	820454	822356	824249	826134	828011	28
33	8.814730	816657	818576	820486	822387	824281	826166	828042	27
34	8.814762	816689	818608	820518	822419	824312	826197	828074	26
35	8.814795	816721	818640	820549	822451	824344	826228	828105	25
36	8.814827	816753	818672	820581	822482	824375	826260	828136	24
37	8.814859	816785	818703	820613	822514	824407	826291	828167	23
38	8.814891	816818	818735	820645	822545	824438	826322	828199	22
39	8.814923	816850	818767	820676	822577	824470	826354	828230	21
40	8.814956	816882	818799	820708	822609	824501	826385	828261	20
41	8.814988	816914	818831	820740	822640	824532	826416	828292	19
42	8.815020	816946	818863	820772	822672	824564	826448	828323	18
43	8.815052	816978	818895	820803	822703	824595	826479	828354	17
44	8.815084	817010	818927	820835	822735	824627	826510	828386	16
45	8.815116	817042	818958	820867	822767	824658	826542	828417	15
46	8.815149	817074	818990	820899	822798	824690	826573	828448	14
47	8.815181	817106	819022	820930	822830	824721	826604	828479	13
48	8.815213	817138	819054	820962	822861	824753	826636	828510	12
49	8.815245	817170	819086	820994	822893	824784	826667	828542	11
50	8.815277	817202	819118	821025	822925	824816	826698	828573	10
51	8.815309	817234	819150	821057	822956	824847	826730	828604	9
52	8.815341	817266	819182	821089	822988	824878	826761	828635	8
53	8.815374	817298	819213	821121	823019	824910	826792	828666	7
54	8.815406	817330	819245	821152	823051	824941	826823	828697	6
55	8.815438	817362	819277	821184	823083	824973	826855	828729	5
56	8.815470	817394	819309	821216	823114	825004	826886	828760	4
57	8.815502	817426	819341	821247	823146	825036	826917	828791	3
58	8.815534	817458	819373	821279	823177	825067	826949	828822	2
59	8.815566	817490	819404	821311	823209	825098	826980	828853	1
60	8.815599	817522	819436	821343	823240	825130	827011	828884	0
"	15'	14'	13'	12'	11'	10'	9'	8'	"

"	44'	45'	46'	47'	48'	49'	50'	51'	"
0	8.814589	816529	818461	820384	822298	824205	826103	827992	60
1	8.814622	816562	818493	820416	822330	824236	826134	828024	59
2	8.814654	816594	818525	820448	822362	824268	826166	828055	58
3	8.814687	816626	818557	820480	822394	824300	826197	828087	57
4	8.814719	816658	818589	820512	822426	824331	826229	828118	56
5	8.814751	816691	818621	820544	822458	824363	826260	828150	55
6	8.814784	816723	818653	820576	822489	824395	826292	828181	54
7	8.814816	816755	818686	820608	822521	824426	826324	828212	53
8	8.814849	816787	818718	820640	822553	824458	826355	828244	52
9	8.814881	816820	818750	820672	822585	824490	826387	828275	51
10	8.814913	816852	818782	820703	822617	824522	826418	828307	50
11	8.814946	816884	818814	820735	822648	824553	826450	828338	49
12	8.814978	816916	818846	820767	822680	824585	826481	828369	48
13	8.815010	816949	818878	820799	822712	824617	826513	828401	47
14	8.815043	816981	818910	820831	822744	824648	826544	828432	46
15	8.815075	817013	818942	820863	822776	824680	826576	828464	45
16	8.815108	817045	818974	820895	822808	824712	826607	828495	44
17	8.815140	817077	819007	820927	822839	824743	826639	828526	43
18	8.815172	817110	819039	820959	822871	824775	826670	828558	42
19	8.815205	817142	819071	820991	822903	824807	826702	828589	41
20	8.815237	817174	819103	821023	822935	824838	826733	828621	40
21	8.815269	817206	819135	821055	822967	824870	826765	828652	39
22	8.815302	817239	819167	821087	822998	824902	826796	828683	38
23	8.815334	817271	819199	821119	823030	824933	826828	828715	37
24	8.815366	817303	819231	821151	823062	824965	826860	828746	36
25	8.815399	817335	819263	821183	823094	824996	826891	828777	35
26	8.815431	817367	819295	821214	823125	825028	826923	828809	34
27	8.815463	817400	819327	821246	823157	825060	826954	828840	33
28	8.815496	817432	819359	821278	823189	825091	826986	828872	32
29	8.815528	817464	819391	821310	823221	825123	827017	828903	31
30	8.815560	817496	819423	821342	823253	825155	827049	828934	30
31	8.815593	817528	819455	821374	823284	825186	827080	828966	29
32	8.815625	817561	819487	821406	823316	825218	827112	828997	28
33	8.815657	817593	819520	821438	823348	825250	827143	829028	27
34	8.815690	817625	819552	821470	823380	825281	827175	829060	26
35	8.815722	817657	819584	821502	823411	825313	827206	829091	25
36	8.815754	817689	819616	821534	823443	825344	827237	829122	24
37	8.815787	817721	819648	821565	823475	825376	827269	829154	23
38	8.815819	817754	819680	821597	823507	825408	827300	829185	22
39	8.815851	817786	819712	821629	823538	825439	827332	829216	21
40	8.815884	817818	819744	821661	823570	825471	827363	829248	20
41	8.815916	817850	819776	821693	823602	825502	827395	829279	19
42	8.815948	817882	819808	821725	823634	825534	827426	829310	18
43	8.815981	817914	819840	821757	823665	825566	827458	829342	17
44	8.816013	817947	819872	821789	823697	825597	827489	829373	16
45	8.816045	817979	819904	821821	823729	825629	827521	829404	15
46	8.816077	818011	819936	821852	823761	825660	827552	829436	14
47	8.816110	818043	819968	821884	823792	825692	827584	829467	13
48	8.816142	818075	820000	821916	823824	825724	827615	829498	12
49	8.816174	818107	820032	821948	823856	825755	827647	829530	11
50	8.816207	818140	820064	821980	823888	825787	827678	829561	10
51	8.816239	818172	820096	822012	823919	825818	827709	829592	9
52	8.816271	818204	820128	822044	823951	825850	827741	829624	8
53	8.816303	818236	820160	822075	823983	825882	827772	829655	7
54	8.816336	818268	820192	822107	824014	825913	827804	829686	6
55	8.816368	818300	820224	822139	824046	825945	827835	829718	5
56	8.816400	818332	820256	822171	824078	825976	827867	829749	4
57	8.816433	818364	820288	822203	824110	826008	827898	829780	3
58	8.816465	818397	820320	822235	824141	826039	827930	829812	2
59	8.816497	818429	820352	822267	824173	826071	827961	829843	1
60	8.816529	818461	820384	822298	824205	826103	827992	829874	0
"	15'	14'	13'	12'	11'	10'	9'	8'	"

"	52'	53'	54'	55'	56'	57'	58'	59'	"
0	8.828884	830749	832607	834456	836297	838130	839956	841774	60
1	8.828916	830780	832637	834486	836328	838161	839986	841804	59
2	8.828947	830812	832668	834517	836358	838191	840017	841835	58
3	8.828978	830843	832699	834548	836389	838222	840047	841865	57
4	8.829009	830874	832730	834579	836419	838252	840078	841895	56
5	8.829040	830905	832761	834609	836450	838283	840108	841925	55
6	8.829071	830936	832792	834640	836481	838313	840138	841955	54
7	8.829102	830967	832823	834671	836511	838344	840169	841986	53
8	8.829134	830998	832854	834702	836542	838374	840199	842016	52
9	8.829165	831029	832884	834732	836572	838405	840229	842046	51
10	8.829196	831060	832915	834763	836603	838435	840260	842076	50
11	8.829227	831091	832946	834794	836634	838466	840290	842107	49
12	8.829258	831122	832977	834825	836664	838496	840320	842137	48
13	8.829289	831153	833008	834855	836695	838527	840351	842167	47
14	8.829320	831184	833039	834886	836725	838557	840381	842197	46
15	8.829351	831215	833070	834917	836756	838588	840411	842227	45
16	8.829383	831245	833100	834947	836787	838618	840442	842258	44
17	8.829414	831276	833131	834978	836817	838648	840472	842288	43
18	8.829445	831307	833162	835009	836848	838679	840502	842318	42
19	8.829476	831338	833193	835040	836878	838709	840533	842348	41
20	8.829507	831369	833224	835070	836909	838740	840563	842378	40
21	8.829538	831400	833255	835101	836940	838770	840593	842409	39
22	8.829569	831431	833285	835132	836970	838801	840624	842439	38
23	8.829600	831462	833316	835162	837001	838831	840654	842469	37
24	8.829631	831493	833347	835193	837031	838862	840684	842499	36
25	8.829662	831524	833377	835224	837062	838892	840715	842529	35
26	8.829694	831555	833409	835255	837092	838922	840745	842560	34
27	8.829725	831586	833440	835285	837123	838953	840775	842590	33
28	8.829756	831617	833470	835316	837154	838983	840805	842620	32
29	8.829787	831648	833501	835347	837184	839014	840836	842650	31
30	8.829818	831679	833532	835377	837215	839044	840866	842680	30
31	8.829849	831710	833563	835408	837245	839075	840896	842710	29
32	8.829880	831741	833594	835439	837276	839105	840927	842741	28
33	8.829911	831772	833625	835469	837306	839135	840957	842771	27
34	8.829942	831803	833655	835500	837337	839166	840987	842801	26
35	8.829973	831834	833686	835531	837367	839196	841018	842831	25
36	8.830004	831865	833717	835561	837398	839227	841048	842861	24
37	8.830035	831896	833748	835592	837428	839257	841078	842891	23
38	8.830067	831927	833779	835623	837459	839288	841108	842922	22
39	8.830098	831957	833809	835653	837490	839318	841139	842952	21
40	8.830129	831988	833840	835684	837520	839348	841169	842982	20
41	8.830160	832019	833871	835715	837551	839379	841199	843012	19
42	8.830191	832050	833902	835745	837581	839409	841230	843042	18
43	8.830222	832081	833933	835776	837612	839440	841260	843072	17
44	8.830253	832112	833963	835807	837642	839470	841290	843102	16
45	8.830284	832143	833994	835837	837673	839500	841320	843132	15
46	8.830315	832174	834025	835868	837703	839531	841351	843163	14
47	8.830346	832205	834056	835899	837734	839561	841381	843193	13
48	8.830377	832236	834086	835929	837764	839592	841411	843223	12
49	8.830408	832267	834117	835960	837795	839622	841441	843253	11
50	8.830439	832298	834148	835991	837825	839652	841472	843283	10
51	8.830470	832329	834179	836021	837856	839683	841502	843313	9
52	8.830501	832359	834210	836052	837886	839713	841532	843344	8
53	8.830532	832390	834240	836083	837917	839743	841562	843374	7
54	8.830563	832421	834271	836113	837947	839774	841593	843404	6
55	8.830594	832452	834302	836144	837978	839804	841623	843434	5
56	8.830625	832483	834333	836174	838008	839835	841653	843464	4
57	8.830656	832514	834363	836205	838039	839865	841683	843494	3
58	8.830687	832545	834394	836236	838069	839895	841714	843524	2
59	8.830718	832576	834425	836266	838100	839926	841744	843554	1
60	8.830749	832607	834456	836297	838130	839956	841774	843585	0
"	7'	6'	5'	4'	3'	2'	1'	0'	"



"	52'	53'	54'	55'	56'	57'	58'	59'	"
0	8.829874	831748	833613	835471	837321	839163	840998	842825	60
1	8.829905	831779	833644	835502	837352	839194	841028	842855	59
2	8.829937	831810	833675	835533	837383	839225	841059	842885	58
3	8.829968	831841	833707	835564	837413	839255	841089	842916	57
4	8.829999	831872	833738	835595	837444	839286	841120	842946	56
5	8.830031	831904	833769	835626	837475	839316	841150	842976	55
6	8.830062	831935	833800	835657	837506	839347	841181	843007	54
7	8.830093	831966	833831	835687	837536	839378	841211	843037	53
8	8.830124	831997	833862	835718	837567	839408	841242	843068	52
9	8.830156	832028	833893	835749	837598	839439	841272	843098	51
10	8.830187	832059	833924	835780	837629	839470	841303	843128	50
11	8.830218	832090	833955	835811	837659	839500	841333	843159	49
12	8.830249	832122	833986	835842	837690	839531	841364	843189	48
13	8.830281	832153	834017	835873	837721	839561	841394	843219	47
14	8.830312	832184	834048	835904	837752	839592	841425	843250	46
15	8.830343	832215	834079	835934	837782	839623	841455	843280	45
16	8.830375	832246	834110	835965	837813	839653	841486	843310	44
17	8.830406	832277	834141	835996	837844	839684	841516	843341	43
18	8.830437	832308	834172	836027	837875	839714	841547	843371	42
19	8.830468	832339	834203	836058	837905	839745	841577	843401	41
20	8.830500	832371	834234	836089	837936	839776	841607	843432	40
21	8.830531	832402	834265	836120	837967	839806	841638	843462	39
22	8.830562	832433	834296	836150	837997	839837	841668	843492	38
23	8.830593	832464	834327	836181	838028	839867	841699	843523	37
24	8.830625	832495	834357	836212	838059	839898	841729	843553	36
25	8.830656	832526	834388	836243	838090	839929	841760	843583	35
26	8.830687	832557	834419	836274	838120	839959	841790	843614	34
27	8.830718	832588	834450	836305	838151	839990	841821	843644	33
28	8.830749	832619	834481	836335	838182	840020	841851	843674	32
29	8.830781	832650	834512	836366	838212	840051	841882	843705	31
30	8.830812	832682	834543	836397	838243	840081	841912	843735	30
31	8.830843	832713	834574	836428	838274	840112	841943	843765	29
32	8.830874	832744	834605	836459	838305	840143	841973	843796	28
33	8.830906	832775	834636	836490	838335	840173	842003	843826	27
34	8.830937	832806	834667	836520	838366	840204	842034	843856	26
35	8.830968	832837	834698	836551	838397	840234	842064	843887	25
36	8.830999	832868	834729	836582	838427	840265	842095	843917	24
37	8.831030	832899	834760	836613	838458	840295	842125	843947	23
38	8.831062	832930	834791	836644	838489	840326	842156	843978	22
39	8.831093	832961	834822	836675	838519	840357	842186	844008	21
40	8.831124	832992	834853	836705	838550	840387	842216	844038	20
41	8.831155	833023	834884	836736	838581	840418	842247	844068	19
42	8.831187	833055	834915	836767	838611	840448	842277	844099	18
43	8.831218	833086	834946	836798	838642	840479	842308	844129	17
44	8.831249	833117	834977	836829	838673	840509	842338	844159	16
45	8.831280	833148	835007	836859	838703	840540	842369	844190	15
46	8.831311	833179	835038	836890	838734	840570	842399	844220	14
47	8.831342	833210	835069	836921	838765	840601	842429	844250	13
48	8.831374	833241	835100	836952	838795	840631	842460	844280	12
49	8.831405	833272	835131	836983	838826	840662	842490	844311	11
50	8.831436	833303	835162	837013	838857	840692	842521	844341	10
51	8.831467	833334	835193	837044	838887	840723	842551	844371	9
52	8.831498	833365	835224	837075	838918	840754	842581	844402	8
53	8.831530	833396	835255	837106	838949	840784	842612	844432	7
54	8.831561	833427	835286	837136	838979	840815	842642	844462	6
55	8.831592	833458	835317	837167	839010	840845	842673	844492	5
56	8.831623	833489	835348	837198	839041	840876	842703	844523	4
57	8.831654	833520	835378	837229	839071	840906	842733	844553	3
58	8.831685	833551	835409	837260	839102	840937	842764	844583	2
59	8.831717	833582	835440	837290	839133	840967	842794	844613	1
60	8.831748	833613	835471	837321	839163	840998	842825	844644	0
"	7'	6'	5'	4'	3'	2'	1'	0'	"

"	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	"
0	8.843585	845387	847183	848971	850751	852525	854291	856049	80
1	8.843615	845417	847213	849000	850781	852554	854320	856079	59
2	8.843645	845447	847242	849030	850810	852583	854349	856108	58
3	8.843675	845477	847272	849060	850840	852613	854379	856137	57
4	8.843705	845507	847302	849090	850870	852642	854408	856166	56
5	8.843735	845537	847332	849119	850899	852672	854437	856196	55
6	8.843765	845567	847362	849149	850929	852701	854467	856225	54
7	8.843795	845597	847392	849179	850958	852731	854496	856254	53
8	8.843825	845627	847422	849209	850988	852760	854525	856283	52
9	8.843855	845657	847451	849238	851018	852790	854555	856313	51
10	8.843886	845687	847481	849268	851047	852819	854584	856342	50
11	8.843916	845717	847511	849298	851077	852849	854614	856371	49
12	8.843946	845747	847541	849327	851106	852878	854643	856400	48
13	8.843976	845777	847571	849357	851136	852908	854672	856429	47
14	8.844006	845807	847601	849387	851166	852937	854702	856459	46
15	8.844036	845837	847630	849417	851195	852967	854731	856488	45
16	8.844066	845867	847660	849446	851225	852996	854760	856517	44
17	8.844096	845897	847690	849476	851254	853026	854790	856546	43
18	8.844126	845927	847720	849506	851284	853055	854819	856576	42
19	8.844156	845957	847750	849535	851314	853085	854848	856605	41
20	8.844186	845987	847780	849565	851343	853114	854878	856634	40
21	8.844216	846017	847809	849595	851373	853143	854907	856663	39
22	8.844246	846047	847839	849624	851402	853173	854936	856692	38
23	8.844277	846076	847869	849654	851432	853202	854966	856722	37
24	8.844307	846106	847899	849684	851461	853232	854995	856751	36
25	8.844337	846136	847929	849713	851491	853261	855024	856780	35
26	8.844367	846166	847958	849743	851521	853291	855054	856809	34
27	8.844397	846196	847988	849773	851550	853320	855083	856838	33
28	8.844427	846226	848018	849803	851580	853350	855112	856868	32
29	8.844457	846256	848048	849832	851609	853379	855142	856897	31
30	8.844487	846286	848078	849862	851639	853408	855171	856926	30
31	8.844517	846316	848107	849892	851668	853438	855200	856955	29
32	8.844547	846346	848137	849921	851698	853467	855229	856984	28
33	8.844577	846376	848167	849951	851727	853497	855259	857014	27
34	8.844607	846406	848197	849981	851757	853526	855288	857043	26
35	8.844637	846436	848227	850010	851787	853556	855317	857072	25
36	8.844667	846466	848256	850040	851816	853585	855347	857101	24
37	8.844697	846495	848286	850070	851846	853614	855376	857130	23
38	8.844727	846525	848316	850099	851875	853644	855405	857160	22
39	8.844757	846555	848346	850129	851905	853673	855435	857189	21
40	8.844787	846585	848376	850159	851934	853703	855464	857218	20
41	8.844817	846615	848405	850188	851964	853732	855493	857247	19
42	8.844847	846645	848435	850218	851993	853761	855522	857276	18
43	8.844877	846675	848465	850247	852023	853791	855552	857305	17
44	8.844907	846705	848495	850277	852052	853820	855581	857335	16
45	8.844937	846735	848524	850307	852082	853850	855610	857364	15
46	8.844967	846764	848554	850336	852111	853879	855640	857393	14
47	8.844997	846794	848584	850366	852141	853908	855669	857422	13
48	8.845027	846824	848614	850396	852170	853938	855698	857451	12
49	8.845057	846854	848643	850425	852200	853967	855727	857480	11
50	8.845087	846884	848673	850455	852229	853997	855757	857510	10
51	8.845117	846914	848703	850485	852259	854026	855786	857539	9
52	8.845147	846944	848733	850514	852288	854055	855815	857568	8
53	8.845177	846974	848762	850544	852318	854085	855845	857597	7
54	8.845207	847004	848792	850574	852348	854114	855874	857626	6
55	8.845237	847033	848822	850603	852377	854144	855903	857655	5
56	8.845267	847063	848852	850633	852407	854173	855932	857684	4
57	8.845297	847093	848881	850662	852436	854202	855962	857714	3
58	8.845327	847123	848911	850692	852466	854232	855991	857743	2
59	8.845357	847153	848941	850722	852495	854261	856020	857772	1
60	8.845387	847183	848971	850751	852525	854291	856049	857801	0
"	59'	58'	57'	56'	55'	54'	53'	52'	"

Tang 4°

"	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'
0	8.844644	846455	848260	850057	851846	853628	855403	857171
1	8.844674	846486	848290	850086	851876	853658	855433	857201
2	8.844704	846516	848320	850116	851906	853688	855462	857230
3	8.844734	846546	848350	850146	851935	853717	855492	857260
4	8.844765	846576	848380	850176	851965	853747	855521	857289
5	8.844795	846606	848410	850206	851995	853777	855551	857318
6	8.844825	846636	848440	850236	852025	853806	855581	857348
7	8.844855	846666	848470	850266	852054	853836	855610	857377
8	8.844886	846696	848500	850296	852084	853865	855640	857406
9	8.844916	846727	848530	850325	852114	853895	855669	857436
10	8.844946	846757	848560	850355	852144	853925	855699	857465
11	8.844976	846787	848590	850385	852173	853954	855728	857495
12	8.845007	846817	848620	850415	852203	853984	855758	857524
13	8.845037	846847	848650	850445	852233	854014	855787	857553
14	8.845067	846877	848680	850475	852263	854043	855817	857583
15	8.845097	846907	848710	850505	852292	854073	855846	857612
16	8.845128	846937	848740	850534	852322	854102	855876	857642
17	8.845158	846967	848770	850564	852352	854132	855905	857671
18	8.845188	846997	848800	850594	852382	854162	855935	857700
19	8.845218	847028	848829	850624	852411	854191	855964	857730
20	8.845248	847058	848859	850654	852441	854221	855993	857759
21	8.845279	847088	848889	850684	852471	854250	856023	857788
22	8.845309	847118	848919	850714	852500	854280	856052	857818
23	8.845339	847148	848949	850743	852530	854310	856082	857847
24	8.845369	847178	848979	850773	852560	854339	856111	857876
25	8.845400	847208	849009	850803	852590	854369	856141	857906
26	8.845430	847238	849039	850833	852619	854398	856170	857935
27	8.845460	847268	849069	850863	852649	854428	856200	857965
28	8.845490	847298	849099	850893	852679	854458	856229	857994
29	8.845520	847328	849129	850922	852708	854487	856259	858023
30	8.845551	847358	849159	850952	852738	854517	856288	858053
31	8.845581	847389	849189	850982	852768	854546	856318	858082
32	8.845611	847419	849219	851012	852798	854576	856347	858111
33	8.845641	847449	849249	851042	852827	854606	856377	858141
34	8.845671	847479	849279	851072	852857	854635	856406	858170
35	8.845701	847509	849309	851101	852887	854665	856436	858199
36	8.845732	847539	849339	851131	852916	854694	856465	858229
37	8.845762	847569	849369	851161	852946	854724	856494	858258
38	8.845792	847599	849399	851191	852976	854753	856524	858287
39	8.845822	847629	849428	851221	853005	854783	856553	858317
40	8.845852	847659	849458	851250	853035	854813	856583	858346
41	8.845883	847689	849488	851280	853065	854842	856612	858375
42	8.845913	847719	849518	851310	853094	854872	856642	858405
43	8.845943	847749	849548	851340	853124	854901	856671	858434
44	8.845973	847779	849578	851370	853154	854931	856701	858463
45	8.846003	847809	849608	851399	853183	854960	856730	858493
46	8.846033	847839	849638	851429	853213	854990	856759	858522
47	8.846064	847869	849668	851459	853243	855019	856789	858551
48	8.846094	847899	849698	851489	853272	855049	856818	858581
49	8.846124	847929	849728	851519	853302	855079	856848	858610
50	8.846154	847959	849758	851548	853332	855108	856877	858639
51	8.846184	847990	849787	851578	853361	855138	856907	858668
52	8.846214	848020	849817	851608	853391	855167	856936	858698
53	8.846244	848050	849847	851638	853421	855197	856965	858727
54	8.846275	848080	849877	851667	853450	855226	856995	858756
55	8.846305	848110	849907	851697	853480	855256	857024	858786
56	8.846335	848140	849937	851727	853510	855285	857054	858815
57	8.846365	848170	849967	851757	853539	855315	857083	858844
58	8.846395	848200	849997	851787	853569	855344	857112	858874
59	8.846425	848230	850027	851816	853599	855374	857142	858903
60	8.846455	848260	850057	851846	853628	855403	857171	858932
"	59'	58'	57'	56'	55'	54'	53'	52'

"	8'	9'	10'	11'	12'	13'	14'	15'	"
0	8.857801	859546	861283	863014	864738	866455	868165	869868	60
1	8.857830	859575	861312	863043	864766	866483	868193	869896	59
2	8.857859	859604	861341	863071	864795	866512	868222	869925	58
3	8.857888	859633	861370	863100	864824	866540	868250	869953	57
4	8.857918	859662	861399	863129	864852	866569	868278	869981	56
5	8.857947	859691	861428	863158	864881	866597	868307	870010	55
6	8.857976	859720	861457	863187	864910	866626	868335	870038	54
7	8.858005	859749	861486	863215	864938	866654	868364	870066	53
8	8.858034	859778	861514	863244	864967	866683	868392	870095	52
9	8.858063	859807	861543	863273	864996	866711	868421	870123	51
10	8.858092	859836	861572	863302	865024	866740	868449	870151	50
11	8.858121	859865	861601	863330	865053	866769	868477	870180	49
12	8.858151	859894	861630	863359	865082	866797	868506	870208	48
13	8.858180	859923	861659	863388	865110	866826	868534	870236	47
14	8.858209	859952	861688	863417	865139	866854	868563	870264	46
15	8.858238	859981	861717	863445	865168	866883	868591	870293	45
16	8.858267	860010	861745	863474	865196	866911	868620	870321	44
17	8.858296	860039	861774	863503	865225	866940	868648	870349	43
18	8.858325	860068	861803	863532	865253	866968	868676	870378	42
19	8.858354	860097	861832	863561	865282	866997	868705	870406	41
20	8.858383	860126	861861	863589	865311	867025	868733	870434	40
21	8.858412	860155	861890	863618	865339	867054	868762	870463	39
22	8.858442	860184	861919	863647	865368	867082	868790	870491	38
23	8.858471	860213	861947	863675	865397	867111	868818	870519	37
24	8.858500	860242	861976	863704	865425	867139	868847	870547	36
25	8.858529	860271	862005	863733	865454	867168	868875	870576	35
26	8.858558	860300	862034	863762	865482	867196	868904	870604	34
27	8.858587	860328	862063	863790	865511	867225	868932	870632	33
28	8.858616	860357	862092	863819	865540	867253	868960	870661	32
29	8.858645	860386	862121	863848	865568	867282	868989	870689	31
30	8.858674	860415	862149	863877	865597	867310	869017	870717	30
31	8.858703	860444	862178	863905	865626	867339	869046	870745	29
32	8.858732	860473	862207	863934	865654	867367	869074	870774	28
33	8.858761	860502	862236	863963	865683	867396	869102	870802	27
34	8.858791	860531	862265	863992	865711	867424	869131	870830	26
35	8.858820	860560	862294	864020	865740	867453	869159	870858	25
36	8.858849	860589	862322	864049	865769	867481	869187	870887	24
37	8.858878	860618	862351	864078	865797	867510	869216	870915	23
38	8.858907	860647	862380	864106	865826	867538	869244	870943	22
39	8.858936	860676	862409	864135	865854	867567	869273	870972	21
40	8.858965	860705	862438	864164	865883	867595	869301	871000	20
41	8.858994	860734	862467	864193	865912	867624	869329	871028	19
42	8.859023	860763	862495	864221	865940	867652	869358	871056	18
43	8.859052	860792	862524	864250	865969	867681	869386	871085	17
44	8.859081	860821	862553	864279	865997	867709	869414	871113	16
45	8.859110	860850	862582	864307	866026	867738	869443	871141	15
46	8.859139	860878	862611	864336	866055	867766	869471	871169	14
47	8.859168	860907	862640	864365	866083	867795	869499	871198	13
48	8.859197	860936	862668	864393	866112	867823	869528	871226	12
49	8.859226	860965	862697	864422	866140	867852	869556	871254	11
50	8.859255	860994	862726	864451	866169	867880	869585	871282	10
51	8.859284	861023	862755	864480	866197	867909	869613	871311	9
52	8.859313	861052	862784	864508	866226	867937	869641	871339	8
53	8.859342	861081	862812	864537	866255	867965	869670	871367	7
54	8.859372	861110	862841	864566	866283	867994	869698	871395	6
55	8.859401	861139	862870	864594	866312	868022	869726	871423	5
56	8.859430	861168	862899	864623	866340	868051	869755	871452	4
57	8.859459	861197	862928	864652	866369	868079	869783	871480	3
58	8.859488	861225	862956	864680	866397	868108	869811	871508	2
59	8.859517	861254	862985	864709	866426	868136	869840	871536	1
60	8.859546	861283	863014	864738	866455	868165	869868	871565	0
"	51'	50'	49'	48'	47'	46'	45'	44'	"

# Tang 4°

"	8'	9'	10'	11'	12'	13'	14'	15'
0	8.858932	860686	862433	864173	865906	867632	869351	871064
1	8.858961	860715	862462	864201	865934	867660	869380	871092
2	8.858991	860744	862491	864230	865963	867689	869408	871121
3	8.859020	860773	862520	864259	865992	867718	869437	871149
4	8.859049	860803	862549	864288	866021	867747	869466	871178
5	8.859079	860832	862578	864317	866050	867775	869494	871206
6	8.859108	860861	862607	864346	866078	867804	869523	871235
7	8.859137	860890	862636	864375	866107	867833	869551	871263
8	8.859166	860919	862665	864404	866136	867861	869580	871292
9	8.859196	860948	862694	864433	866165	867890	869608	871320
10	8.859225	860977	862723	864462	866194	867919	869637	871349
11	8.859254	861007	862752	864491	866222	867947	869666	871377
12	8.859283	861036	862781	864520	866251	867976	869694	871406
13	8.859313	861065	862810	864549	866280	868005	869723	871434
14	8.859342	861094	862839	864578	866309	868034	869751	871463
15	8.859371	861123	862868	864606	866338	868062	869780	871491
16	8.859400	861152	862897	864635	866367	868091	869809	871519
17	8.859430	861182	862926	864664	866395	868120	869837	871548
18	8.859459	861211	862955	864693	866424	868148	869866	871576
19	8.859488	861240	862984	864722	866453	868177	869894	871605
20	8.859517	861269	863013	864751	866482	868206	869923	871633
21	8.859547	861298	863042	864780	866510	868234	869951	871662
22	8.859576	861327	863071	864809	866539	868263	869980	871690
23	8.859605	861356	863100	864838	866568	868292	870008	871719
24	8.859634	861385	863129	864867	866597	868320	870037	871747
25	8.859664	861415	863158	864895	866626	868349	870066	871776
26	8.859693	861444	863187	864924	866654	868378	870094	871804
27	8.859722	861473	863216	864953	866683	868406	870123	871832
28	8.859751	861502	863245	864982	866712	868435	870151	871861
29	8.859781	861531	863274	865011	866741	868464	870180	871889
30	8.859810	861560	863303	865040	866769	868492	870208	871918
31	8.859839	861589	863332	865069	866798	868521	870237	871946
32	8.859868	861618	863361	865098	866827	868550	870265	871975
33	8.859898	861647	863390	865127	866856	868578	870294	872003
34	8.859927	861677	863419	865155	866885	868607	870322	872031
35	8.859956	861706	863448	865184	866913	868636	870351	872060
36	8.859985	861735	863477	865213	866942	868664	870380	872088
37	8.860014	861764	863506	865242	866971	868693	870408	872117
38	8.860044	861793	863535	865271	867000	868722	870437	872145
39	8.860073	861822	863564	865300	867028	868750	870465	872174
40	8.860102	861851	863593	865329	867057	868779	870494	872202
41	8.860131	861880	863622	865357	867086	868807	870522	872230
42	8.860160	861909	863651	865386	867115	868836	870551	872259
43	8.860190	861938	863680	865415	867143	868865	870579	872287
44	8.860219	861968	863709	865444	867172	868893	870608	872316
45	8.860248	861997	863738	865473	867201	868922	870636	872344
46	8.860277	862026	863767	865502	867230	868951	870665	872372
47	8.860306	862055	863796	865531	867258	868979	870693	872401
48	8.860336	862084	863825	865559	867287	869008	870722	872429
49	8.860365	862113	863854	865588	867316	869036	870750	872458
50	8.860394	862142	863883	865617	867344	869065	870779	872486
51	8.860423	862171	863912	865646	867373	869094	870807	872514
52	8.860452	862200	863941	865675	867402	869122	870836	872543
53	8.860482	862229	863970	865704	867431	869151	870864	872571
54	8.860511	862258	863999	865733	867459	869179	870893	872600
55	8.860540	862287	864028	865761	867488	869208	870921	872628
56	8.860569	862316	864057	865790	867517	869237	870950	872656
57	8.860598	862345	864086	865819	867546	869265	870978	872685
58	8.860628	862375	864115	865848	867574	869294	871007	872713
59	8.860657	862404	864144	865877	867603	869323	871035	872742
60	8.860686	862433	864173	865906	867632	869351	871064	872770
"	51'	50'	49'	48'	47'	46'	45'	44'

"	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'	"
0	8.871565	873255	874938	876615	878285	879949	881607	883258	60
1	8.871593	873283	874966	876643	878313	879977	881634	883286	59
2	8.871621	873311	874994	876671	878341	880005	881662	883313	58
3	8.871649	873339	875022	876699	878369	880032	881690	883341	57
4	8.871677	873367	875050	876727	878396	880060	881717	883368	56
5	8.871706	873395	875078	876754	878424	880088	881745	883395	55
6	8.871734	873423	875106	876782	878452	880115	881772	883423	54
7	8.871762	873451	875134	876810	878480	880143	881800	883450	53
8	8.871790	873479	875162	876838	878508	880171	881827	883478	52
9	8.871819	873508	875190	876866	878535	880198	881855	883505	51
10	8.871847	873536	875218	876894	878563	880226	881883	883533	50
11	8.871875	873564	875246	876922	878591	880254	881910	883560	49
12	8.871903	873592	875274	876950	878619	880281	881938	883588	48
13	8.871931	873620	875302	876977	878646	880309	881965	883615	47
14	8.871960	873648	875330	877005	878674	880337	881993	883643	46
15	8.871988	873676	875358	877033	878702	880364	882020	883670	45
16	8.872016	873704	875386	877061	878730	880392	882048	883697	44
17	8.872044	873732	875414	877089	878757	880420	882075	883725	43
18	8.872072	873760	875442	877117	878785	880447	882103	883752	42
19	8.872101	873788	875470	877145	878813	880475	882130	883780	41
20	8.872129	873817	875498	877172	878841	880503	882158	883807	40
21	8.872157	873845	875526	877200	878868	880530	882186	883835	39
22	8.872185	873873	875554	877228	878896	880558	882213	883862	38
23	8.872213	873901	875582	877256	878924	880585	882241	883889	37
24	8.872241	873929	875610	877284	878952	880613	882268	883917	36
25	8.872270	873957	875638	877312	878979	880641	882296	883944	35
26	8.872298	873985	875666	877340	879007	880668	882323	883972	34
27	8.872326	874013	875693	877367	879035	880696	882351	883999	33
28	8.872354	874041	875721	877395	879063	880724	882378	884027	32
29	8.872382	874069	875749	877423	879090	880751	882406	884054	31
30	8.872410	874097	875777	877451	879118	880779	882433	884081	30
31	8.872439	874125	875805	877479	879146	880807	882461	884109	29
32	8.872467	874153	875833	877507	879174	880834	882488	884136	28
33	8.872495	874181	875861	877534	879201	880862	882516	884164	27
34	8.872523	874209	875889	877562	879229	880889	882543	884191	26
35	8.872551	874237	875917	877590	879257	880917	882571	884218	25
36	8.872579	874265	875945	877618	879285	880945	882598	884246	24
37	8.872608	874293	875973	877646	879312	880972	882626	884273	23
38	8.872636	874322	876001	877674	879340	881000	882653	884301	22
39	8.872664	874350	876029	877701	879368	881027	882681	884328	21
40	8.872692	874378	876057	877729	879395	881055	882708	884355	20
41	8.872720	874406	876085	877757	879423	881083	882736	884383	19
42	8.872748	874434	876113	877785	879451	881110	882763	884410	18
43	8.872776	874462	876140	877813	879479	881138	882791	884438	17
44	8.872805	874490	876168	877841	879506	881166	882818	884465	16
45	8.872833	874518	876196	877868	879534	881193	882846	884492	15
46	8.872861	874546	876224	877896	879562	881221	882873	884520	14
47	8.872889	874574	876252	877924	879589	881248	882901	884547	13
48	8.872917	874602	876280	877952	879617	881276	882928	884575	12
49	8.872945	874630	876308	877980	879645	881303	882956	884602	11
50	8.872973	874658	876336	878007	879672	881331	882983	884629	10
51	8.873002	874686	876364	878035	879700	881359	883011	884657	9
52	8.873030	874714	876392	878063	879728	881386	883038	884684	8
53	8.873058	874742	876420	878091	879756	881414	883066	884712	7
54	8.873086	874770	876448	878119	879783	881441	883093	884739	6
55	8.873114	874798	876475	878146	879811	881469	883121	884766	5
56	8.873142	874826	876503	878174	879839	881497	883148	884794	4
57	8.873170	874854	876531	878202	879866	881524	883176	884821	3
58	8.873198	874882	876559	878230	879894	881552	883203	884848	2
59	8.873227	874910	876587	878258	879922	881579	883231	884876	1
60	8.873255	874938	876615	878285	879949	881607	883258	884903	0
"	43'	42'	41'	40'	39'	38'	37'	36'	"

"	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'	"
0	8.872770	874469	876162	877849	879529	881202	882869	884530	60
1	8.872788	874498	876190	877877	879557	881230	882897	884558	59
2	8.872827	874526	876219	877905	879585	881258	882925	884586	58
3	8.872855	874554	876247	877933	879612	881286	882953	884613	57
4	8.872883	874582	876275	877961	879640	881314	882980	884641	56
5	8.872912	874611	876303	877989	879668	881341	883008	884668	55
6	8.872940	874639	876331	878017	879696	881369	883036	884696	54
7	8.872969	874667	876359	878045	879724	881397	883063	884724	53
8	8.872997	874695	876387	878073	879752	881425	883091	884751	52
9	8.873025	874724	876416	878101	879780	881453	883119	884779	51
10	8.873054	874752	876444	878129	879808	881480	883147	884807	50
11	8.873082	874780	876472	878157	879836	881508	883174	884834	49
12	8.873110	874808	876500	878185	879864	881536	883202	884862	48
13	8.873139	874837	876528	878213	879892	881564	883230	884889	47
14	8.873167	874865	876556	878241	879920	881592	883258	884917	46
15	8.873195	874893	876584	878269	879948	881620	883285	884945	45
16	8.873224	874921	876613	878297	879976	881647	883313	884972	44
17	8.873252	874950	876641	878325	880003	881675	883341	885000	43
18	8.873280	874978	876669	878353	880031	881703	883368	885027	42
19	8.873309	875006	876697	878381	880059	881731	883396	885055	41
20	8.873337	875034	876725	878409	880087	881759	883424	885083	40
21	8.873365	875063	876753	878437	880115	881786	883451	885110	39
22	8.873394	875091	876781	878465	880143	881814	883479	885138	38
23	8.873422	875119	876809	878493	880171	881842	883507	885165	37
24	8.873450	875147	876838	878521	880199	881870	883535	885193	36
25	8.873479	875176	876866	878549	880227	881898	883562	885220	35
26	8.873507	875204	876894	878577	880255	881925	883590	885248	34
27	8.873535	875232	876922	878605	880283	881953	883618	885276	33
28	8.873564	875260	876950	878633	880310	881981	883645	885303	32
29	8.873592	875288	876978	878661	880338	882009	883673	885331	31
30	8.873620	875317	877006	878689	880366	882037	883701	885358	30
31	8.873649	875345	877034	878717	880394	882064	883728	885386	29
32	8.873677	875373	877062	878745	880422	882092	883756	885414	28
33	8.873705	875401	877091	878773	880450	882120	883784	885441	27
34	8.873734	875429	877119	878801	880478	882148	883811	885469	26
35	8.873762	875458	877147	878829	880506	882175	883839	885496	25
36	8.873790	875486	877175	878857	880534	882203	883867	885524	24
37	8.873819	875514	877203	878885	880561	882231	883894	885551	23
38	8.873847	875542	877231	878913	880589	882259	883922	885579	22
39	8.873875	875570	877259	878941	880617	882287	883950	885607	21
40	8.873904	875599	877287	878969	880645	882314	883977	885634	20
41	8.873932	875627	877315	878997	880673	882342	884005	885662	19
42	8.873960	875655	877343	879025	880701	882370	884033	885689	18
43	8.873989	875683	877372	879053	880729	882398	884060	885717	17
44	8.874017	875711	877400	879081	880757	882425	884088	885744	16
45	8.874045	875740	877428	879109	880784	882453	884116	885772	15
46	8.874073	875768	877456	879137	880812	882481	884143	885799	14
47	8.874102	875796	877484	879165	880840	882509	884171	885827	13
48	8.874130	875824	877512	879193	880868	882536	884199	885855	12
49	8.874158	875852	877540	879221	880896	882564	884226	885882	11
50	8.874187	875881	877568	879249	880924	882592	884254	885910	10
51	8.874215	875909	877596	879277	880952	882620	884282	885937	9
52	8.874243	875937	877624	879305	880979	882647	884309	885965	8
53	8.874271	875965	877652	879333	881007	882675	884337	885992	7
54	8.874300	875993	877680	879361	881035	882703	884364	886020	6
55	8.874328	876021	877708	879389	881063	882731	884392	886047	5
56	8.874356	876050	877736	879417	881091	882758	884420	886075	4
57	8.874385	876078	877765	879445	881119	882786	884447	886102	3
58	8.874413	876106	877793	879473	881147	882814	884475	886130	2
59	8.874441	876134	877821	879501	881174	882842	884503	886157	1
60	8.874469	876162	877849	879529	881202	882869	884530	886185	0
"	43'	42'	41'	40'	39'	38'	37'	36'	"

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'	"
0	8.884903	886542	888174	889801	891421	893035	894643	896246	60
1	8.884930	886569	888201	889828	891448	893062	894670	896272	59
2	8.884958	886596	888228	889855	891475	893089	894697	896299	58
3	8.884985	886624	888256	889882	891502	893116	894724	896325	57
4	8.885013	886651	888283	889909	891529	893143	894750	896352	56
5	8.885040	886678	888310	889936	891556	893169	894777	896379	55
6	8.885067	886705	888337	889963	891583	893196	894804	896405	54
7	8.885095	886733	888364	889990	891610	893223	894831	896432	53
8	8.885122	886760	888392	890017	891636	893250	894857	896459	52
9	8.885149	886787	888419	890044	891663	893277	894884	896485	51
10	8.885177	886814	888446	890071	891690	893304	894911	896512	50
11	8.885204	886842	888473	890098	891717	893330	894937	896539	49
12	8.885231	886869	888500	890125	891744	893357	894964	896565	48
13	8.885259	886896	888527	890152	891771	893384	894991	896592	47
14	8.885286	886923	888554	890179	891798	893411	895018	896619	46
15	8.885313	886951	888581	890206	891825	893438	895044	896645	45
16	8.885341	886978	888609	890233	891852	893465	895071	896672	44
17	8.885368	887005	888636	890260	891879	893491	895098	896698	43
18	8.885395	887032	888663	890287	891906	893518	895125	896725	42
19	8.885423	887059	888690	890314	891933	893545	895151	896752	41
20	8.885450	887087	888717	890341	891960	893572	895178	896778	40
21	8.885477	887114	888744	890368	891987	893599	895205	896805	39
22	8.885505	887141	888771	890395	892013	893625	895231	896832	38
23	8.885532	887168	888798	890422	892040	893652	895258	896858	37
24	8.885559	887196	888826	890449	892067	893679	895285	896885	36
25	8.885587	887223	888853	890477	892094	893706	895312	896911	35
26	8.885614	887250	888880	890504	892121	893733	895338	896938	34
27	8.885641	887277	888907	890531	892148	893760	895365	896965	33
28	8.885669	887304	888934	890558	892175	893786	895392	896992	32
29	8.885696	887332	888961	890585	892202	893813	895418	897018	31
30	8.885723	887359	888988	890612	892229	893840	895445	897044	30
31	8.885751	887386	889015	890639	892256	893867	895472	897071	29
32	8.885778	887413	889042	890666	892283	893894	895499	897098	28
33	8.885805	887440	889070	890693	892309	893920	895525	897124	27
34	8.885832	887468	889097	890720	892336	893947	895552	897151	26
35	8.885860	887495	889124	890747	892363	893974	895579	897177	25
36	8.885887	887522	889151	890774	892390	894001	895605	897204	24
37	8.885914	887549	889178	890801	892417	894028	895632	897231	23
38	8.885942	887576	889205	890828	892444	894054	895659	897257	22
39	8.885969	887604	889232	890855	892471	894081	895685	897284	21
40	8.885996	887631	889259	890882	892498	894108	895712	897310	20
41	8.886024	887658	889286	890909	892525	894135	895739	897337	19
42	8.886051	887685	889313	890935	892551	894161	895765	897364	18
43	8.886078	887712	889340	890962	892578	894188	895792	897390	17
44	8.886105	887740	889368	890989	892605	894215	895819	897417	16
45	8.886133	887767	889395	891016	892632	894242	895846	897443	15
46	8.886160	887794	889422	891043	892659	894269	895872	897470	14
47	8.886187	887821	889449	891070	892686	894295	895899	897496	13
48	8.886215	887848	889476	891097	892713	894322	895926	897523	12
49	8.886242	887875	889503	891124	892740	894349	895952	897550	11
50	8.886269	887903	889530	891151	892767	894376	895979	897576	10
51	8.886296	887930	889557	891178	892793	894402	896006	897603	9
52	8.886324	887957	889584	891205	892820	894429	896032	897629	8
53	8.886351	887984	889611	891232	892847	894456	896059	897656	7
54	8.886378	888011	889638	891259	892874	894483	896086	897682	6
55	8.886405	888039	889665	891286	892901	894510	896112	897709	5
56	8.886433	888066	889692	891313	892928	894536	896139	897736	4
57	8.886460	888093	889720	891340	892955	894563	896166	897762	3
58	8.886487	888120	889747	891367	892981	894590	896192	897789	2
59	8.886515	888147	889774	891394	893008	894617	896219	897815	1
60	8.886542	888174	889801	891421	893035	894643	896246	897842	0
"	35'	34'	33'	32'	31'	30'	29'	28'	"



"	24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'	"
0	8.886185	887833	889476	891112	892742	894366	895984	897596	60
1	8.886212	887861	889503	891139	892769	894393	896011	897623	59
2	8.886240	887888	889530	891166	892796	894420	896038	897650	58
3	8.886268	887916	889558	891194	892823	894447	896065	897677	57
4	8.886295	887943	889585	891221	892850	894474	896092	897704	56
5	8.886323	887970	889612	891248	892878	894501	896119	897730	55
6	8.886350	887998	889640	891275	892905	894528	896146	897757	54
7	8.886378	888025	889667	891302	892932	894555	896173	897784	53
8	8.886405	888053	889694	891330	892959	894582	896199	897811	52
9	8.886433	888080	889722	891357	892986	894609	896226	897838	51
10	8.886460	888108	889749	891384	893013	894636	896253	897864	50
11	8.886488	888135	889776	891411	893040	894663	896280	897891	49
12	8.886515	888162	889803	891438	893067	894690	896307	897918	48
13	8.886543	888190	889831	891466	893094	894717	896334	897945	47
14	8.886570	888217	889858	891493	893121	894744	896361	897972	46
15	8.886598	888245	889885	891520	893149	894771	896388	897998	45
16	8.886625	888272	889913	891547	893176	894798	896415	898025	44
17	8.886653	888299	889940	891574	893203	894825	896442	898052	43
18	8.886680	888327	889967	891602	893230	894852	896468	898079	42
19	8.886708	888354	889994	891629	893257	894879	896495	898106	41
20	8.886735	888382	890022	891656	893284	894906	896522	898132	40
21	8.886763	888409	890049	891683	893311	894933	896549	898159	39
22	8.886790	888436	890076	891710	893338	894960	896576	898186	38
23	8.886818	888464	890104	891737	893365	894987	896603	898213	37
24	8.886845	888491	890131	891765	893392	895014	896630	898240	36
25	8.886873	888518	890158	891792	893419	895041	896657	898266	35
26	8.886900	888546	890185	891819	893446	895068	896683	898293	34
27	8.886928	888573	890213	891846	893474	895095	896710	898320	33
28	8.886955	888601	890240	891873	893501	895122	896737	898347	32
29	8.886982	888628	890267	891900	893528	895149	896764	898373	31
30	8.887010	888655	890295	891928	893555	895176	896791	898400	30
31	8.887037	888683	890322	891955	893582	895203	896818	898427	29
32	8.887065	888710	890349	891982	893609	895230	896845	898454	28
33	8.887092	888737	890376	892009	893636	895257	896872	898481	27
34	8.887120	888765	890404	892036	893663	895284	896898	898507	26
35	8.887147	888792	890431	892063	893690	895311	896925	898534	25
36	8.887175	888820	890458	892091	893717	895338	896952	898561	24
37	8.887202	888847	890485	892118	893744	895365	896979	898588	23
38	8.887230	888874	890513	892145	893771	895392	897006	898614	22
39	8.887257	888902	890540	892172	893798	895418	897033	898641	21
40	8.887285	888929	890567	892199	893825	895445	897060	898668	20
41	8.887312	888956	890594	892226	893852	895472	897086	898695	19
42	8.887340	888984	890622	892254	893879	895499	897113	898721	18
43	8.887367	889011	890649	892281	893906	895526	897140	898748	17
44	8.887394	889038	890676	892308	893933	895553	897167	898775	16
45	8.887422	889066	890703	892335	893961	895580	897194	898802	15
46	8.887449	889093	890731	892362	893988	895607	897221	898828	14
47	8.887477	889120	890758	892389	894015	895634	897248	898855	13
48	8.887504	889148	890785	892416	894042	895661	897274	898882	12
49	8.887532	889175	890812	892444	894069	895688	897301	898909	11
50	8.887559	889202	890840	892471	894096	895715	897328	898935	10
51	8.887587	889230	890867	892498	894123	895742	897355	898962	9
52	8.887614	889257	890894	892525	894150	895769	897382	898989	8
53	8.887641	889284	890921	892552	894177	895796	897409	899016	7
54	8.887669	889312	890949	892579	894204	895823	897435	899042	6
55	8.887696	889339	890976	892606	894231	895850	897462	899069	5
56	8.887724	889366	891003	892633	894258	895876	897489	899096	4
57	8.887751	889394	891030	892661	894285	895903	897516	899122	3
58	8.887779	889421	891057	892688	894312	895930	897543	899149	2
59	8.887806	889448	891085	892715	894339	895957	897570	899176	1
60	8.887833	889476	891112	892742	894366	895984	897596	899203	0
"	35'	34'	33'	32'	31'	30'	29'	28'	"

"	32'	33'	34'	35'	36'	37'	38'	39'	"
0	8.897842	899432	901017	902596	904169	905736	907297	908853	60
1	8.897868	899459	901043	902622	904195	905762	907323	908879	59
2	8.897895	899485	901069	902648	904221	905788	907349	908905	58
3	8.897921	899512	901096	902674	904247	905814	907375	908931	57
4	8.897948	899538	901122	902701	904273	905840	907401	908957	56
5	8.897975	899564	901149	902727	904299	905866	907427	908983	55
6	8.898001	899591	901175	902753	904326	905892	907453	909009	54
7	8.898028	899617	901201	902779	904352	905918	907479	909035	53
8	8.898054	899644	901228	902806	904378	905944	907505	909061	52
9	8.898081	899670	901254	902832	904404	905970	907531	909086	51
10	8.898107	899697	901280	902858	904430	905997	907557	909112	50
11	8.898134	899723	901307	902884	904456	906023	907583	909138	49
12	8.898160	899750	901333	902911	904482	906049	907609	909164	48
13	8.898187	899776	901359	902937	904509	906075	907635	909190	47
14	8.898213	899802	901386	902963	904535	906101	907661	909216	46
15	8.898240	899829	901412	902989	904561	906127	907687	909242	45
16	8.898266	899855	901438	903016	904587	906153	907713	909267	44
17	8.898293	899882	901465	903042	904613	906179	907739	909293	43
18	8.898320	899908	901491	903068	904639	906205	907765	909319	42
19	8.898346	899935	901517	903094	904665	906231	907791	909345	41
20	8.898373	899961	901544	903121	904692	906257	907817	909371	40
21	8.898399	899987	901570	903147	904718	906283	907843	909397	39
22	8.898426	900014	901596	903173	904744	906309	907869	909423	38
23	8.898452	900040	901623	903199	904770	906335	907895	909448	37
24	8.898479	900067	901649	903225	904796	906361	907921	909474	36
25	8.898505	900093	901675	903252	904822	906387	907946	909500	35
26	8.898532	900120	901702	903278	904848	906413	907972	909526	34
27	8.898558	900146	901728	903304	904875	906439	907998	909552	33
28	8.898585	900172	901754	903330	904901	906465	908024	909578	32
29	8.898611	900199	901781	903357	904927	906491	908050	909604	31
30	8.898638	900225	901807	903383	904953	906517	908076	909629	30
31	8.898664	900252	901833	903409	904979	906543	908102	909655	29
32	8.898691	900278	901859	903435	905005	906569	908128	909681	28
33	8.898717	900304	901886	903461	905031	906595	908154	909707	27
34	8.898744	900331	901912	903488	905057	906621	908180	909733	26
35	8.898770	900357	901938	903514	905083	906647	908206	909759	25
36	8.898797	900384	901965	903540	905110	906673	908232	909784	24
37	8.898823	900410	901991	903566	905136	906700	908258	909810	23
38	8.898850	900436	902017	903592	905162	906726	908284	909836	22
39	8.898876	900463	902044	903619	905188	906752	908310	909862	21
40	8.898903	900489	902070	903645	905214	906778	908335	909888	20
41	8.898929	900516	902096	903671	905240	906804	908361	909914	19
42	8.898956	900542	902123	903697	905266	906830	908387	909939	18
43	8.898982	900568	902149	903723	905292	906856	908413	909965	17
44	8.899009	900595	902175	903750	905318	906882	908439	909991	16
45	8.899035	900621	902201	903776	905345	906908	908465	910017	15
46	8.899062	900648	902228	903802	905371	906934	908491	910043	14
47	8.899088	900674	902254	903828	905397	906960	908517	910068	13
48	8.899115	900700	902280	903854	905423	906986	908543	910094	12
49	8.899141	900727	902307	903881	905449	907012	908569	910120	11
50	8.899168	900753	902333	903907	905475	907038	908595	910146	10
51	8.899194	900779	902359	903933	905501	907064	908620	910172	9
52	8.899220	900806	902385	903959	905527	907090	908646	910197	8
53	8.899247	900832	902412	903985	905553	907116	908672	910223	7
54	8.899273	900859	902438	904011	905579	907142	908698	910249	6
55	8.899300	900885	902464	904038	905605	907168	908724	910275	5
56	8.899326	900911	902490	904064	905632	907194	908750	910301	4
57	8.899353	900938	902517	904090	905658	907220	908776	910326	3
58	8.899379	900964	902543	904116	905684	907246	908802	910352	2
59	8.899406	900990	902569	904142	905710	907271	908828	910378	1
60	8.899432	901017	902596	904169	905736	907297	908853	910404	0
"	27'	26'	25'	24'	23'	22'	21'	20'	"

"	32'	33'	34'	35'	36'	37'	38'	39'	"
0	8.899203	900803	902398	903987	905570	907147	908719	910285	60
1	8.899229	900830	902424	904013	905596	907173	908745	910311	59
2	8.899256	900856	902451	904039	905622	907200	908771	910337	58
3	8.899283	900883	902477	904066	905649	907226	908797	910363	57
4	8.899309	900910	902504	904092	905675	907252	908824	910390	56
5	8.899336	900936	902530	904119	905701	907278	908850	910416	55
6	8.899363	900963	902557	904145	905728	907305	908876	910442	54
7	8.899390	900989	902583	904172	905754	907331	908902	910468	53
8	8.899416	901016	902610	904198	905780	907357	908928	910494	52
9	8.899443	901043	902636	904224	905807	907383	908954	910520	51
10	8.899470	901069	902663	904251	905833	907410	908980	910546	50
11	8.899496	901096	902689	904277	905859	907436	909007	910572	49
12	8.899523	901122	902716	904304	905886	907462	909033	910598	48
13	8.899550	901149	902742	904330	905912	907488	909059	910624	47
14	8.899577	901176	902769	904356	905938	907514	909085	910650	46
15	8.899603	901202	902795	904383	905965	907541	909111	910676	45
16	8.899630	901229	902822	904409	905991	907567	909137	910702	44
17	8.899657	901255	902848	904436	906017	907593	909163	910728	43
18	8.899683	901282	902875	904462	906044	907619	909189	910754	42
19	8.899710	901309	902901	904489	906070	907646	909216	910780	41
20	8.899737	901335	902928	904515	906096	907672	909242	910806	40
21	8.899763	901362	902954	904541	906122	907698	909268	910832	39
22	8.899790	901388	902981	904568	906149	907724	909294	910858	38
23	8.899817	901415	903007	904594	906175	907750	909320	910884	37
24	8.899843	901442	903034	904621	906201	907777	909346	910910	36
25	8.899870	901468	903060	904647	906228	907803	909372	910936	35
26	8.899897	901495	903087	904673	906254	907829	909398	910962	34
27	8.899924	901521	903113	904700	906280	907855	909425	910988	33
28	8.899950	901548	903140	904726	906307	907881	909451	911014	32
29	8.899977	901575	903166	904752	906333	907908	909477	911040	31
30	8.900004	901601	903193	904779	906359	907934	909503	911066	30
31	8.900030	901628	903219	904805	906385	907960	909529	911092	29
32	8.900057	901654	903246	904832	906412	907986	909555	911118	28
33	8.900084	901681	903272	904858	906438	908012	909581	911144	27
34	8.900110	901707	903299	904884	906464	908039	909607	911170	26
35	8.900137	901734	903325	904911	906491	908065	909633	911196	25
36	8.900164	901761	903352	904937	906517	908091	909659	911222	24
37	8.900190	901787	903378	904964	906543	908117	909686	911248	23
38	8.900217	901814	903405	904990	906569	908143	909712	911274	22
39	8.900244	901840	903431	905016	906596	908170	909738	911300	21
40	8.900270	901867	903458	905043	906622	908196	909764	911326	20
41	8.900297	901893	903484	905069	906648	908222	909790	911352	19
42	8.900324	901920	903510	905095	906675	908248	909816	911378	18
43	8.900350	901946	903537	905122	906701	908274	909842	911404	17
44	8.900377	901973	903563	905148	906727	908300	909868	911430	16
45	8.900403	902000	903590	905174	906753	908327	909894	911456	15
46	8.900430	902026	903616	905201	906780	908353	909920	911482	14
47	8.900457	902053	903643	905227	906806	908379	909946	911508	13
48	8.900483	902079	903669	905254	906832	908405	909972	911534	12
49	8.900510	902106	903696	905280	906858	908431	909999	911560	11
50	8.900537	902132	903722	905306	906885	908457	910025	911586	10
51	8.900563	902159	903749	905333	906911	908484	910051	911612	9
52	8.900590	902185	903775	905359	906937	908510	910077	911638	8
53	8.900617	902212	903801	905385	906963	908536	910103	911664	7
54	8.900643	902238	903828	905412	906990	908562	910129	911690	6
55	8.900670	902265	903854	905438	907016	908588	910155	911716	5
56	8.900697	902292	903881	905464	907042	908614	910181	911742	4
57	8.900723	902318	903907	905491	907068	908641	910207	911768	3
58	8.900750	902345	903934	905517	907095	908667	910233	911794	2
59	8.900776	902371	903960	905543	907121	908693	910259	911820	1
60	8.900803	902398	903987	905570	907147	908719	910285	911846	0
"	27'	26'	25'	24'	23'	22'	21'	20'	"

"	40'	41'	42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
0	8.910404	911949	913488	915022	916550	918073	919591	921103	60
1	8.910430	911974	913514	915047	916576	918099	919616	921129	59
2	8.910455	912000	913539	915073	916601	918124	919642	921154	58
3	8.910481	912026	913565	915098	916627	918149	919667	921179	57
4	8.910507	912052	913590	915124	916652	918175	919692	921204	56
5	8.910533	912077	913616	915149	916677	918200	919717	921229	55
6	8.910559	912103	913642	915175	916703	918225	919743	921254	54
7	8.910584	912129	913667	915201	916728	918251	919768	921280	53
8	8.910610	912154	913693	915226	916754	918276	919793	921305	52
9	8.910636	912180	913718	915252	916779	918301	919818	921330	51
10	8.910662	912206	913744	915277	916805	918327	919843	921355	50
11	8.910688	912231	913770	915303	916830	918352	919869	921380	49
12	8.910713	912257	913795	915328	916855	918377	919894	921405	48
13	8.910739	912283	913821	915354	916881	918403	919919	921430	47
14	8.910765	912308	913846	915379	916906	918428	919944	921456	46
15	8.910791	912334	913872	915405	916932	918453	919970	921481	45
16	8.910816	912360	913898	915430	916957	918479	919995	921506	44
17	8.910842	912385	913923	915456	916982	918504	920020	921531	43
18	8.910868	912411	913949	915481	917008	918529	920045	921556	42
19	8.910894	912437	913974	915507	917033	918555	920071	921581	41
20	8.910919	912462	914000	915532	917059	918580	920096	921606	40
21	8.910945	912488	914026	915557	917084	918605	920121	921631	39
22	8.910971	912514	914051	915583	917109	918630	920146	921657	38
23	8.910997	912539	914077	915608	917135	918656	920171	921682	37
24	8.911022	912565	914102	915634	917160	918681	920197	921707	36
25	8.911048	912591	914128	915659	917186	918706	920222	921732	35
26	8.911074	912616	914153	915685	917211	918732	920247	921757	34
27	8.911100	912642	914179	915710	917236	918757	920272	921782	33
28	8.911125	912668	914205	915736	917262	918782	920297	921807	32
29	8.911151	912693	914230	915761	917287	918808	920323	921832	31
30	8.911177	912719	914256	915787	917313	918833	920348	921858	30
31	8.911203	912745	914281	915812	917338	918858	920373	921883	29
32	8.911228	912770	914307	915838	917363	918883	920398	921908	28
33	8.911254	912796	914332	915863	917389	918909	920424	921933	27
34	8.911280	912822	914358	915889	917414	918934	920449	921958	26
35	8.911306	912847	914383	915914	917439	918959	920474	921983	25
36	8.911331	912873	914409	915940	917465	918985	920499	922008	24
37	8.911357	912899	914435	915965	917490	919010	920524	922033	23
38	8.911383	912924	914460	915991	917516	919035	920549	922058	22
39	8.911409	912950	914486	916016	917541	919060	920575	922084	21
40	8.911434	912976	914511	916041	917566	919086	920600	922109	20
41	8.911460	913001	914537	916067	917592	919111	920625	922134	19
42	8.911486	913027	914562	916092	917617	919136	920650	922159	18
43	8.911512	913052	914588	916118	917642	919162	920675	922184	17
44	8.911537	913078	914613	916143	917668	919187	920701	922209	16
45	8.911563	913104	914639	916169	917693	919212	920726	922234	15
46	8.911589	913129	914665	916194	917718	919237	920751	922259	14
47	8.911614	913155	914690	916220	917744	919263	920776	922284	13
48	8.911640	913181	914716	916245	917769	919288	920801	922309	12
49	8.911666	913206	914741	916271	917795	919313	920827	922335	11
50	8.911692	913232	914767	916296	917820	919338	920852	922360	10
51	8.911717	913258	914792	916321	917845	919364	920877	922385	9
52	8.911743	913283	914818	916347	917871	919389	920902	922410	8
53	8.911769	913309	914843	916372	917896	919414	920927	922435	7
54	8.911794	913334	914869	916398	917921	919440	920952	922460	6
55	8.911820	913360	914894	916423	917947	919465	920978	922485	5
56	8.911846	913386	914920	916449	917972	919490	921003	922510	4
57	8.911872	913411	914945	916474	917997	919515	921028	922535	3
58	8.911897	913437	914971	916499	918023	919541	921053	922560	2
59	8.911923	913462	914996	916525	918048	919566	921078	922585	1
60	8.911949	913488	915022	916550	918073	919591	921103	922610	0
"	19'	18'	17'	16'	15'	14'	13'	12'	"

"	40'	41'	42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
0	8.911846	913401	914951	916495	918034	919568	921096	922619	60
1	8.911872	913427	914977	916521	918060	919593	921121	922644	59
2	8.911898	913453	915002	916547	918085	919619	921147	922669	58
3	8.911924	913479	915028	916572	918111	919644	921172	922695	57
4	8.911950	913505	915054	916598	918136	919670	921197	922720	56
5	8.911976	913531	915080	916624	918162	919695	921223	922745	55
6	8.912002	913556	915106	916649	918188	919721	921248	922771	54
7	8.912028	913582	915131	916675	918213	919746	921274	922796	53
8	8.912054	913608	915157	916701	918239	919772	921299	922821	52
9	8.912080	913634	915183	916726	918264	919797	921324	922847	51
10	8.912106	913660	915209	916752	918290	919823	921350	922872	50
11	8.912132	913686	915234	916778	918316	919848	921375	922897	49
12	8.912157	913712	915260	916803	918341	919874	921401	922923	48
13	8.912183	913737	915286	916829	918367	919899	921426	922948	47
14	8.912209	913763	915312	916855	918392	919925	921452	922973	46
15	8.912235	913789	915337	916880	918418	919950	921477	922999	45
16	8.912261	913815	915363	916906	918443	919976	921502	923024	44
17	8.912287	913841	915389	916932	918469	920001	921528	923049	43
18	8.912313	913867	915415	916957	918495	920027	921553	923074	42
19	8.912339	913893	915440	916983	918520	920052	921579	923100	41
20	8.912365	913918	915466	917009	918546	920078	921604	923125	40
21	8.912391	913944	915492	917034	918571	920103	921629	923150	39
22	8.912417	913970	915518	917060	918597	920128	921655	923176	38
23	8.912443	913996	915543	917086	918622	920154	921680	923201	37
24	8.912469	914022	915569	917111	918648	920179	921706	923226	36
25	8.912495	914048	915595	917137	918674	920205	921731	923252	35
26	8.912521	914073	915621	917163	918699	920230	921756	923277	34
27	8.912547	914099	915646	917188	918725	920256	921782	923302	33
28	8.912572	914125	915672	917214	918750	920281	921807	923328	32
29	8.912598	914151	915698	917240	918776	920307	921832	923353	31
30	8.912624	914177	915724	917265	918801	920332	921858	923378	30
31	8.912650	914203	915749	917291	918827	920358	921883	923403	29
32	8.912676	914228	915775	917317	918853	920383	921909	923429	28
33	8.912702	914254	915801	917342	918878	920409	921934	923454	27
34	8.912728	914280	915827	917368	918904	920434	921959	923479	26
35	8.912754	914306	915852	917393	918929	920460	921985	923505	25
36	8.912780	914332	915878	917419	918955	920485	922010	923530	24
37	8.912806	914357	915904	917445	918980	920511	922035	923555	23
38	8.912832	914383	915930	917470	919006	920536	922061	923580	22
39	8.912857	914409	915955	917496	919031	920561	922086	923606	21
40	8.912883	914435	915981	917522	919057	920587	922112	923631	20
41	8.912909	914461	916007	917547	919082	920612	922137	923656	19
42	8.912935	914487	916032	917573	919108	920638	922162	923682	18
43	8.912961	914512	916058	917599	919134	920663	922188	923707	17
44	8.912987	914538	916084	917624	919159	920689	922213	923732	16
45	8.913013	914564	916110	917650	919185	920714	922238	923757	15
46	8.913039	914590	916135	917675	919210	920740	922264	923783	14
47	8.913065	914616	916161	917701	919236	920765	922289	923808	13
48	8.913091	914641	916187	917727	919261	920791	922314	923833	12
49	8.913116	914667	916212	917752	919287	920816	922340	923858	11
50	8.913142	914693	916238	917778	919312	920841	922365	923884	10
51	8.913168	914719	916264	917804	919338	920867	922391	923909	9
52	8.913194	914745	916290	917829	919363	920892	922416	923934	8
53	8.913220	914770	916315	917855	919389	920918	922441	923959	7
54	8.913246	914796	916341	917880	919414	920943	922467	923985	6
55	8.913272	914822	916367	917906	919440	920969	922492	924010	5
56	8.913298	914848	916392	917932	919465	920994	922517	924035	4
57	8.913324	914874	916418	917957	919491	921019	922543	924061	3
58	8.913349	914899	916444	917983	919517	921045	922568	924086	2
59	8.913375	914925	916469	918008	919542	921070	922593	924111	1
60	8.913401	914951	916495	918034	919568	921096	922619	924136	0
"	19'	18'	17'	16'	15'	14'	13'	12'	"

"	48'	49'	50'	51'	52'	53'	54'	55'	"
0	8.922610	924112	925609	927100	928587	930068	931544	933015	60
1	8.922636	924137	925634	927125	928611	930092	931568	933039	59
2	8.922661	924162	925659	927150	928636	930117	931593	933064	58
3	8.922686	924187	925684	927175	928661	930142	931618	933088	57
4	8.922711	924212	925708	927200	928686	930166	931642	933113	56
5	8.922736	924237	925733	927224	928710	930191	931667	933137	55
6	8.922761	924262	925758	927249	928735	930216	931691	933162	54
7	8.922786	924287	925783	927274	928760	930240	931716	933186	53
8	8.922811	924312	925808	927299	928784	930265	931740	933211	52
9	8.922836	924337	925833	927324	928809	930290	931765	933235	51
10	8.922861	924362	925858	927348	928834	930314	931789	933260	50
11	8.922886	924387	925883	927373	928859	930339	931814	933284	49
12	8.922911	924412	925908	927398	928883	930363	931839	933309	48
13	8.922936	924437	925932	927423	928908	930388	931863	933333	47
14	8.922961	924462	925957	927448	928933	930413	931888	933358	46
15	8.922986	924487	925982	927472	928957	930437	931912	933382	45
16	8.923011	924512	926007	927497	928982	930462	931937	933406	44
17	8.923037	924537	926032	927522	929007	930487	931961	933431	43
18	8.923062	924562	926057	927547	929032	930511	931986	933455	42
19	8.923087	924587	926082	927572	929056	930536	932010	933480	41
20	8.923112	924612	926107	927596	929081	930560	932035	933504	40
21	8.923137	924637	926131	927621	929106	930585	932059	933529	39
22	8.923162	924662	926156	927646	929130	930610	932084	933553	38
23	8.923187	924687	926181	927671	929155	930634	932108	933578	37
24	8.923212	924712	926206	927695	929180	930659	932133	933602	36
25	8.923237	924737	926231	927720	929204	930683	932157	933626	35
26	8.923262	924761	926256	927745	929229	930708	932182	933651	34
27	8.923287	924786	926281	927770	929254	930733	932207	933675	33
28	8.923312	924811	926306	927795	929278	930757	932231	933700	32
29	8.923337	924836	926330	927819	929303	930782	932256	933724	31
30	8.923362	924861	926355	927844	929328	930806	932280	933749	30
31	8.923387	924886	926380	927869	929353	930831	932305	933773	29
32	8.923412	924911	926405	927894	929377	930856	932329	933798	28
33	8.923437	924936	926430	927918	929402	930880	932354	933822	27
34	8.923462	924961	926455	927943	929427	930905	932378	933846	26
35	8.923487	924986	926480	927968	929451	930929	932403	933871	25
36	8.923512	925011	926504	927993	929476	930954	932427	933895	24
37	8.923537	925036	926529	928017	929501	930979	932452	933920	23
38	8.923562	925061	926554	928042	929525	931003	932476	933944	22
39	8.923587	925086	926579	928067	929550	931028	932501	933969	21
40	8.923612	925111	926604	928092	929575	931052	932525	933993	20
41	8.923637	925136	926629	928117	929599	931077	932550	934017	19
42	8.923662	925160	926653	928141	929624	931102	932574	934042	18
43	8.923687	925185	926678	928166	929649	931126	932599	934066	17
44	8.923712	925210	926703	928191	929673	931151	932623	934091	16
45	8.923737	925235	926728	928216	929698	931175	932648	934115	15
46	8.923762	925260	926753	928240	929723	931200	932672	934139	14
47	8.923787	925285	926778	928265	929747	931225	932697	934164	13
48	8.923812	925310	926802	928290	929772	931249	932721	934188	12
49	8.923837	925335	926827	928315	929797	931274	932746	934213	11
50	8.923862	925360	926852	928339	929821	931298	932770	934237	10
51	8.923887	925385	926877	928364	929846	931323	932795	934261	9
52	8.923912	925410	926902	928389	929871	931347	932819	934286	8
53	8.923937	925435	926927	928413	929895	931372	932844	934310	7
54	8.923962	925459	926951	928438	929920	931397	932868	934335	6
55	8.923987	925484	926976	928463	929945	931421	932893	934359	5
56	8.924012	925509	927001	928488	929969	931446	932917	934383	4
57	8.924037	925534	927026	928512	929994	931470	932942	934408	3
58	8.924062	925559	927051	928537	930019	931495	932966	934432	2
59	8.924087	925584	927076	928562	930043	931519	932991	934457	1
60	8.924112	925609	927100	928587	930068	931544	933015	934481	0
"	11'	10'	9'	8'	7'	6'	5'	4'	"

"	48'	49'	50'	51'	52'	53'	54'	55'	"
0	8.924136	925649	927156	928658	930155	931647	933134	934616	60
1	8.924162	925674	927181	928683	930180	931672	933159	934641	59
2	8.924187	925699	927206	928708	930205	931697	933184	934665	58
3	8.924212	925724	927231	928733	930230	931722	933208	934690	57
4	8.924237	925749	927256	928758	930255	931746	933233	934715	56
5	8.924263	925775	927281	928783	930280	931771	933258	934739	55
6	8.924288	925800	927306	928808	930305	931796	933282	934764	54
7	8.924313	925825	927332	928833	930329	931821	933307	934789	53
8	8.924338	925850	927357	928858	930354	931846	933332	934813	52
9	8.924363	925875	927382	928883	930379	931870	933357	934838	51
10	8.924389	925900	927407	928908	930404	931895	933381	934862	50
11	8.924414	925925	927432	928933	930429	931920	933406	934887	49
12	8.924439	925951	927457	928958	930454	931945	933431	934912	48
13	8.924464	925976	927482	928983	930479	931970	933456	934936	47
14	8.924490	926001	927507	929008	930504	931995	933480	934961	46
15	8.924515	926026	927532	929033	930529	932019	933505	934986	45
16	8.924540	926051	927557	929058	930554	932044	933530	935010	44
17	8.924565	926076	927582	929083	930578	932069	933554	935035	43
18	8.924591	926101	927607	929108	930603	932094	933579	935060	42
19	8.924616	926127	927632	929133	930628	932119	933604	935084	41
20	8.924641	926152	927657	929158	930653	932143	933629	935109	40
21	8.924666	926177	927682	929183	930678	932168	933653	935133	39
22	8.924691	926202	927707	929208	930703	932193	933678	935158	38
23	8.924717	926227	927732	929233	930728	932218	933703	935183	37
24	8.924742	926252	927757	929258	930753	932242	933727	935207	36
25	8.924767	926277	927782	929283	930777	932267	933752	935232	35
26	8.924792	926303	927808	929307	930802	932292	933777	935257	34
27	8.924818	926328	927833	929332	930827	932317	933802	935281	33
28	8.924843	926353	927858	929357	930852	932342	933826	935306	32
29	8.924868	926378	927883	929382	930877	932366	933851	935330	31
30	8.924893	926403	927908	929407	930902	932391	933876	935355	30
31	8.924918	926428	927933	929432	930927	932416	933900	935380	29
32	8.924944	926453	927958	929457	930952	932441	933925	935404	28
33	8.924969	926478	927983	929482	930976	932466	933950	935429	27
34	8.924994	926503	928008	929507	931001	932490	933974	935454	26
35	8.925019	926529	928033	929532	931026	932515	933999	935478	25
36	8.925044	926554	928058	929557	931051	932540	934024	935503	24
37	8.925070	926579	928083	929582	931076	932565	934048	935527	23
38	8.925095	926604	928108	929607	931101	932589	934073	935552	22
39	8.925120	926629	928133	929632	931126	932614	934098	935577	21
40	8.925145	926654	928158	929657	931150	932639	934123	935601	20
41	8.925170	926679	928183	929682	931175	932664	934147	935626	19
42	8.925196	926704	928208	929707	931200	932688	934172	935650	18
43	8.925221	926729	928233	929732	931225	932713	934197	935675	17
44	8.925246	926755	928258	929756	931250	932738	934221	935700	16
45	8.925271	926780	928283	929781	931275	932763	934246	935724	15
46	8.925296	926805	928308	929806	931299	932788	934271	935749	14
47	8.925321	926830	928333	929831	931324	932812	934295	935773	13
48	8.925347	926855	928358	929856	931349	932837	934320	935798	12
49	8.925372	926880	928383	929881	931374	932862	934345	935823	11
50	8.925397	926905	928408	929906	931399	932887	934369	935847	10
51	8.925422	926930	928433	929931	931424	932911	934394	935872	9
52	8.925447	926955	928458	929956	931448	932936	934419	935896	8
53	8.925473	926980	928483	929981	931473	932961	934443	935921	7
54	8.925498	927006	928508	930006	931498	932986	934468	935945	6
55	8.925523	927031	928533	930031	931523	933010	934493	935970	5
56	8.925548	927056	928558	930056	931548	933035	934517	935995	4
57	8.925573	927081	928583	930080	931573	933060	934542	936019	3
58	8.925598	927106	928608	930105	931597	933085	934567	936044	2
59	8.925624	927131	928633	930130	931622	933109	934591	936068	1
60	8.925649	927156	928658	930155	931647	933134	934616	936093	0
"	11'	10'	9'	8'	7'	6'	5'	4'	"

"	56'	57'	58'	59'	56'	57'	58'	59'	"
0	8.934481	935942	937398	938850	936093	937565	939032	940494	60
1	8.934505	935966	937423	938874	936118	937589	939057	940519	59
2	8.934530	935991	937447	938898	936142	937614	939081	940543	58
3	8.934554	936015	937471	938922	936167	937638	939105	940567	57
4	8.934579	936039	937495	938946	936191	937663	939130	940592	56
5	8.934603	936064	937519	938970	936216	937687	939154	940616	55
6	8.934627	936088	937544	938994	936240	937712	939179	940640	54
7	8.934652	936112	937568	939019	936265	937736	939203	940665	53
8	8.934676	936137	937592	939043	936289	937761	939227	940689	52
9	8.934701	936161	937616	939067	936314	937785	939252	940713	51
10	8.934725	936185	937641	939091	936339	937810	939276	940738	50
11	8.934749	936210	937665	939115	936363	937834	939301	940762	49
12	8.934774	936234	937689	939139	936388	937859	939325	940786	48
13	8.934798	936258	937713	939163	936412	937883	939349	940811	47
14	8.934822	936282	937737	939188	936437	937908	939374	940835	46
15	8.934847	936307	937762	939212	936461	937932	939398	940859	45
16	8.934871	936331	937786	939236	936486	937957	939423	940883	44
17	8.934896	936355	937810	939260	936511	937981	939447	940908	43
18	8.934920	936380	937834	939284	936535	938006	939471	940932	42
19	8.934944	936404	937858	939308	936560	938030	939496	940956	41
20	8.934969	936428	937883	939332	936584	938055	939520	940981	40
21	8.934993	936452	937907	939356	936609	938079	939544	941005	39
22	8.935017	936477	937931	939381	936633	938103	939569	941029	38
23	8.935042	936501	937955	939405	936658	938128	939593	941054	37
24	8.935066	936525	937979	939429	936682	938152	939618	941078	36
25	8.935090	936550	938004	939453	936707	938177	939642	941102	35
26	8.935115	936574	938028	939477	936731	938201	939666	941126	34
27	8.935139	936598	938052	939501	936756	938226	939691	941151	33
28	8.935164	936622	938076	939525	936780	938250	939715	941175	32
29	8.935188	936647	938100	939549	936805	938275	939739	941199	31
30	8.935212	936671	938125	939573	936830	938299	939764	941224	30
31	8.935237	936695	938149	939598	936854	938324	939788	941248	29
32	8.935261	936719	938173	939622	936879	938348	939813	941272	28
33	8.935285	936744	938197	939646	936903	938372	939837	941297	27
34	8.935310	936768	938221	939670	936928	938397	939861	941321	26
35	8.935334	936792	938246	939694	936952	938421	939886	941345	25
36	8.935358	936816	938270	939718	936977	938446	939910	941369	24
37	8.935383	936841	938294	939742	937001	938470	939934	941394	23
38	8.935407	936865	938318	939766	937026	938495	939959	941418	22
39	8.935431	936889	938342	939790	937050	938519	939983	941442	21
40	8.935456	936914	938366	939814	937075	938544	940007	941467	20
41	8.935480	936938	938391	939839	937099	938568	940032	941491	19
42	8.935504	936962	938415	939863	937124	938592	940056	941515	18
43	8.935529	936986	938439	939887	937148	938617	940081	941539	17
44	8.935553	937011	938463	939911	937173	938641	940105	941564	16
45	8.935577	937035	938487	939935	937197	938666	940129	941588	15
46	8.935602	937059	938511	939959	937222	938690	940154	941612	14
47	8.935626	937083	938536	939983	937246	938715	940178	941636	13
48	8.935650	937108	938560	940007	937271	938739	940202	941661	12
49	8.935675	937132	938584	940031	937295	938763	940227	941685	11
50	8.935699	937156	938608	940055	937320	938788	940251	941709	10
51	8.935723	937180	938632	940079	937344	938812	940275	941733	9
52	8.935748	937204	938656	940103	937369	938837	940300	941758	8
53	8.935772	937229	938681	940128	937393	938861	940324	941782	7
54	8.935796	937253	938705	940152	937418	938886	940348	941806	6
55	8.935821	937277	938729	940176	937442	938910	940373	941831	5
56	8.935845	937301	938753	940200	937467	938934	940397	941855	4
57	8.935869	937326	938777	940224	937491	938959	940421	941879	3
58	8.935894	937350	938801	940248	937516	938983	940446	941903	2
59	8.935918	937374	938825	940272	937540	939008	940470	941928	1
60	8.935942	937398	938850	940296	937565	939032	940494	941952	0
"	3'	2'	1'	0'	3'	2'	1'	0'	"



# **TAFEL III.**

**DIE**

# **LOGARITHMEN**

**DER**

**TRIGONOMETRISCHEN FUNKTIONEN**

**VON ZEHN ZU ZEHN SEKUNDEN.**

---

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
0	0	—			—		—	0.000000	0	60
	10	5.685575		0.0	5.685575		4.314425	0.000000	50	
	20	5.986605		0.0	5.986605		4.013395	0.000000	40	
	30	6.162696		0.0	6.162696		3.837304	0.000000	30	
	40	6.287635		0.0	6.287635		3.712365	0.000000	20	
	50	6.384545	96910	0.0	6.384545	96910	3.615455	0.000000	10	
1	0	6.463726	79181	0.0	6.463726	79181	3.536274	0.000000	0	59
	10	6.530673	66947	0.0	6.530673	66947	3.469327	0.000000	50	
	20	6.588665	57992	0.0	6.588665	57992	3.411335	0.000000	40	
	30	6.639817	51152	0.0	6.639817	51152	3.360183	0.000000	30	
	40	6.685575	45758	0.0	6.685575	45758	3.314425	0.000000	20	
	50	6.726968	41393	0.0	6.726968	41393	3.273032	0.000000	10	
2	0	6.764756	37788	0.0	6.764756	37788	3.235244	0.000000	0	58
	10	6.799518	34762	0.0	6.799518	34762	3.200482	0.000000	50	
	20	6.831703	32185	0.0	6.831703	32185	3.168297	0.000000	40	
	30	6.861666	29963	0.0	6.861666	29963	3.138334	0.000000	30	
	40	6.889695	28029	0.0	6.889695	28029	3.110305	0.000000	20	
	50	6.916024	26329	0.0	6.916024	26329	3.083976	0.000000	10	
3	0	6.940847	24823	0.1	6.940847	24823	3.059153	0.000000	0	57
	10	6.964328	23481	0.1	6.964329	23482	3.035671	0.000000	50	
	20	6.986605	22277	0.1	6.986605	22276	3.013395	0.000000	40	
	30	7.007794	21189	0.1	7.007794	21189	2.992206	0.000000	30	
	40	7.027997	20203	0.1	7.027998	20204	2.972002	0.000000	20	
	50	7.047303	19306	0.1	7.047303	19305	2.952697	0.000000	10	
4	0	7.065786	18483	0.1	7.065786	18483	2.934214	0.000000	0	56
	10	7.083515	17729	0.1	7.083515	17729	2.916485	0.000000	50	
	20	7.100548	17033	0.1	7.100548	17033	2.899452	0.000000	40	
	30	7.116939	16391	0.1	7.116939	16391	2.883061	0.000000	30	
	40	7.132733	15794	0.1	7.132733	15794	2.867267	0.000000	20	
	50	7.147973	15240	0.1	7.147973	15240	2.852027	0.000000	10	
5	0	7.162696	14723	0.2	7.162696	14723	2.837304	0.000000	0	55
	10	7.176936	14241	0.2	7.176937	14241	2.823063	0.000000	50	
	20	7.190725	13789	0.2	7.190725	13788	2.809275	0.999999	40	
	30	7.204089	13364	0.2	7.204089	13364	2.795911	0.999999	30	
	40	7.217054	12965	0.2	7.217054	12965	2.782946	0.999999	20	
	50	7.229643	12589	0.2	7.229643	12589	2.770357	0.999999	10	
6	0	7.241877	12234	0.2	7.241878	12235	2.758122	0.999999	0	54
	10	7.253776	11899	0.2	7.253777	11899	2.746223	0.999999	50	
	20	7.265358	11582	0.2	7.265359	11582	2.734641	0.999999	40	
	30	7.276639	11281	0.3	7.276640	11281	2.723360	0.999999	30	
	40	7.287635	10996	0.3	7.287635	10995	2.712365	0.999999	20	
	50	7.298358	10723	0.3	7.298359	10724	2.701641	0.999999	10	
7	0	7.308824	10466	0.3	7.308825	10466	2.691175	0.999999	0	53
	10	7.319043	10219	0.3	7.319044	10219	2.680956	0.999999	50	
	20	7.329027	9984	0.3	7.329028	9984	2.670972	0.999999	40	
	30	7.338787	9760	0.3	7.338788	9760	2.661212	0.999999	30	
	40	7.348332	9545	0.4	7.348333	9545	2.651667	0.999999	20	
	50	7.357672	9340	0.4	7.357673	9340	2.642327	0.999999	10	
8	0	7.366817	9144	0.4	7.366817	9144	2.633183	0.999999	0	52
	10	7.375771	8955	0.4	7.375772	8955	2.624228	0.999999	50	
	20	7.384544	8774	0.4	7.384546	8774	2.615454	0.999999	40	
	30	7.393145	8600	0.4	7.393146	8600	2.606854	0.999999	30	
	40	7.401578	8433	0.5	7.401579	8433	2.598421	0.999999	20	
	50	7.409850	8272	0.5	7.409852	8272	2.590148	0.999999	10	
9	0	7.417968	8118	0.5	7.417970	8118	2.582030	0.999999	0	51
	10	7.425937	7969	0.5	7.425939	7969	2.574061	0.999998	50	
	20	7.433762	7825	0.5	7.433764	7825	2.566236	0.999998	40	
	30	7.441449	7687	0.6	7.441451	7687	2.558549	0.999998	30	
	40	7.449002	7553	0.6	7.449004	7553	2.550996	0.999998	20	
	50	7.456426	7424	0.6	7.456428	7424	2.543572	0.999998	10	
10	0	7.463726	7300	0.6	7.463727	7299	2.536273	0.999998	0	50
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
10	o	7.463726	7178	0.6	7.463727	7179	2.536273	9.999998	o	50
10	10	7.470904	7062	0.6	7.470906	7062	2.529094	9.999998	50	40
20	10	7.477968	6949	0.7	7.477968	6949	2.522032	9.999998	40	30
30	10	7.484915	6839	0.7	7.484917	6839	2.515083	9.999998	30	20
40	10	7.491754	6734	0.7	7.491756	6734	2.508244	9.999998	20	10
50	10	7.498488	6630	0.7	7.498490	6630	2.501510	9.999998	10	
11	o	7.505118	6531	0.7	7.505120	6531	2.494880	9.999998	o	49
10	10	7.511649	6434	0.8	7.511651	6434	2.488349	9.999998	50	40
20	10	7.518083	6340	0.8	7.518085	6341	2.481915	9.999998	40	30
30	10	7.524423	6249	0.8	7.524426	6249	2.475574	9.999998	30	20
40	10	7.530672	6160	0.8	7.530675	6160	2.469325	9.999997	20	10
50	10	7.536832	6074	0.9	7.536835	6074	2.463165	9.999997	10	
12	o	7.542906	5991	0.9	7.542909	5991	2.457091	9.999997	o	48
10	10	7.548897	5909	0.9	7.548900	5908	2.451100	9.999997	50	40
20	10	7.554806	5829	0.9	7.554808	5830	2.445192	9.999997	40	30
30	10	7.560635	5752	1.0	7.560638	5752	2.439362	9.999997	30	20
40	10	7.566387	5678	1.0	7.566390	5678	2.433610	9.999997	20	10
50	10	7.572065	5603	1.0	7.572068	5604	2.427932	9.999997	10	
13	o	7.577668	5533	1.0	7.577672	5532	2.422328	9.999997	o	47
10	10	7.583201	5463	1.1	7.583204	5463	2.416796	9.999997	50	40
20	10	7.588664	5395	1.1	7.588667	5395	2.411333	9.999997	40	30
30	10	7.594059	5329	1.1	7.594062	5329	2.405938	9.999997	30	20
40	10	7.599388	5264	1.1	7.599391	5264	2.400609	9.999997	20	10
50	10	7.604652	5201	1.2	7.604655	5202	2.395345	9.999996	10	
14	o	7.609853	5140	1.2	7.609857	5139	2.390143	9.999996	o	46
10	10	7.614993	5079	1.2	7.614996	5080	2.385004	9.999996	50	40
20	10	7.620072	5021	1.3	7.620076	5021	2.379924	9.999996	40	30
30	10	7.625093	4963	1.3	7.625097	4963	2.374908	9.999996	30	20
40	10	7.630056	4908	1.3	7.630060	4908	2.369940	9.999996	20	10
50	10	7.634964	4852	1.3	7.634968	4852	2.365032	9.999996	10	
15	o	7.639816	4799	1.4	7.639820	4799	2.360180	9.999996	o	45
10	10	7.644615	4746	1.4	7.644619	4747	2.355381	9.999996	50	40
20	10	7.649361	4695	1.4	7.649366	4695	2.350634	9.999996	40	30
30	10	7.654056	4645	1.5	7.654061	4645	2.345939	9.999996	30	20
40	10	7.658701	4596	1.5	7.658706	4596	2.341294	9.999995	20	10
50	10	7.663297	4548	1.5	7.663302	4547	2.336698	9.999995	10	
16	o	7.667845	4500	1.6	7.667849	4501	2.332151	9.999995	o	44
10	10	7.672345	4454	1.6	7.672350	4454	2.327650	9.999995	50	40
20	10	7.676799	4409	1.6	7.676804	4409	2.323196	9.999995	40	30
30	10	7.681208	4365	1.7	7.681213	4365	2.318787	9.999995	30	20
40	10	7.685573	4322	1.7	7.685578	4322	2.314422	9.999995	20	10
50	10	7.689895	4278	1.7	7.689900	4279	2.310100	9.999995	10	
17	o	7.694173	4237	1.8	7.694179	4237	2.305821	9.999995	o	43
10	10	7.698410	4196	1.8	7.698416	4196	2.301584	9.999995	50	40
20	10	7.702606	4156	1.8	7.702612	4156	2.297388	9.999994	40	30
30	10	7.706762	4117	1.9	7.706768	4117	2.293232	9.999994	30	20
40	10	7.710879	4078	1.9	7.710885	4078	2.289115	9.999994	20	10
50	10	7.714957	4040	1.9	7.714963	4040	2.285037	9.999994	10	
18	o	7.718997	4002	2.0	7.719003	4002	2.280997	9.999994	o	42
10	10	7.722999	3966	2.0	7.723005	3967	2.276995	9.999994	50	40
20	10	7.726965	3931	2.1	7.726972	3930	2.273028	9.999994	40	30
30	10	7.730896	3895	2.1	7.730902	3895	2.269098	9.999994	30	20
40	10	7.734791	3860	2.1	7.734797	3861	2.265203	9.999994	20	10
50	10	7.738651	3827	2.2	7.738658	3826	2.261342	9.999993	10	
19	o	7.742478	3792	2.2	7.742484	3793	2.257516	9.999993	o	41
10	10	7.746270	3761	2.2	7.746277	3760	2.253723	9.999993	50	40
20	10	7.750031	3727	2.3	7.750037	3728	2.249963	9.999993	40	30
30	10	7.753758	3697	2.3	7.753765	3697	2.246235	9.999993	30	20
40	10	7.757455	3664	2.4	7.757462	3665	2.242538	9.999993	20	10
50	10	7.761119	3635	2.4	7.761127	3634	2.238873	9.999993	10	
20	o	7.764754		2.4	7.764761		2.235239	9.999993	o	40
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
20	0	7.764754	3604	2.4	7.764761	3604	2.235239	9.999993	0	40
	10	7.768358	3574	2.5	7.768365	3575	2.231635	9.999993	50	
	20	7.771932	3545	2.5	7.771940	3545	2.228060	9.999992	40	
	30	7.775477	3517	2.6	7.775485	3517	2.224515	9.999992	30	
	40	7.778994	3488	2.6	7.778992	3488	2.220998	9.999992	20	
	50	7.782482	3461	2.7	7.782490	3461	2.217510	9.999992	10	
21	0	7.785943	3433	2.7	7.785951	3433	2.214049	9.999992	0	39
	10	7.789376	3406	2.7	7.789384	3406	2.210616	9.999992	50	
	20	7.792782	3380	2.8	7.792790	3380	2.207210	9.999992	40	
	30	7.796162	3353	2.8	7.796170	3354	2.203830	9.999992	30	
	40	7.799515	3328	2.9	7.799524	3328	2.200476	9.999991	20	
	50	7.802843	3303	2.9	7.802852	3303	2.197148	9.999991	10	
22	0	7.806146	3277	3.0	7.806155	3278	2.193845	9.999991	0	38
	10	7.809423	3254	3.0	7.809433	3253	2.190567	9.999991	50	
	20	7.812677	3229	3.1	7.812686	3229	2.187314	9.999991	40	
	30	7.815906	3205	3.1	7.815915	3205	2.184085	9.999991	30	
	40	7.819111	3181	3.1	7.819120	3182	2.180880	9.999991	20	
	50	7.822292	3159	3.2	7.822302	3158	2.177698	9.999990	10	
23	0	7.825451	3135	3.2	7.825460	3136	2.174540	9.999990	0	37
	10	7.828586	3114	3.3	7.828596	3114	2.171404	9.999990	50	
	20	7.831700	3091	3.3	7.831710	3091	2.168290	9.999990	40	
	30	7.834791	3069	3.4	7.834801	3069	2.165199	9.999990	30	
	40	7.837860	3047	3.4	7.837870	3048	2.162130	9.999990	20	
	50	7.840907	3027	3.5	7.840918	3026	2.159082	9.999990	10	
24	0	7.843934	3005	3.5	7.843944	3006	2.156056	9.999989	0	36
	10	7.846939	2985	3.6	7.846950	2985	2.153050	9.999989	50	
	20	7.849924	2965	3.6	7.849935	2965	2.150065	9.999989	40	
	30	7.852889	2944	3.7	7.852900	2944	2.147100	9.999989	30	
	40	7.855833	2924	3.7	7.855844	2925	2.144156	9.999989	20	
	50	7.858757	2905	3.8	7.858769	2905	2.141231	9.999989	10	
25	0	7.861662	2886	3.8	7.861674	2886	2.138326	9.999989	0	35
	10	7.864548	2867	3.9	7.864560	2866	2.135440	9.999988	50	
	20	7.867415	2847	3.9	7.867426	2848	2.132574	9.999988	40	
	30	7.870262	2830	4.0	7.870274	2830	2.129726	9.999988	30	
	40	7.873092	2810	4.0	7.873104	2811	2.126896	9.999988	20	
	50	7.875902	2793	4.1	7.875915	2793	2.124085	9.999988	10	
26	0	7.878695	2775	4.1	7.878708	2775	2.121292	9.999988	0	34
	10	7.881470	2758	4.2	7.881483	2757	2.118517	9.999987	50	
	20	7.884228	2740	4.2	7.884240	2741	2.115760	9.999987	40	
	30	7.886968	2722	4.3	7.886981	2723	2.113019	9.999987	30	
	40	7.889690	2706	4.4	7.889704	2706	2.110296	9.999987	20	
	50	7.892396	2689	4.4	7.892410	2689	2.107590	9.999987	10	
27	0	7.895085	2673	4.5	7.895099	2673	2.104901	9.999987	0	33
	10	7.897758	2656	4.5	7.897772	2656	2.102228	9.999986	50	
	20	7.900414	2640	4.6	7.900428	2640	2.099572	9.999986	40	
	30	7.903054	2624	4.6	7.903068	2624	2.096932	9.999986	30	
	40	7.905678	2609	4.7	7.905692	2609	2.094308	9.999986	20	
	50	7.908287	2592	4.7	7.908301	2593	2.091699	9.999986	10	
28	0	7.910879	2578	4.8	7.910894	2577	2.089106	9.999986	0	32
	10	7.913457	2562	4.9	7.913471	2563	2.086529	9.999985	50	
	20	7.916019	2547	4.9	7.916034	2547	2.083966	9.999985	40	
	30	7.918566	2532	5.0	7.918581	2532	2.081419	9.999985	30	
	40	7.921098	2518	5.0	7.921113	2518	2.078887	9.999985	20	
	50	7.923616	2503	5.1	7.923631	2503	2.076369	9.999985	10	
29	0	7.926119	2489	5.2	7.926134	2489	2.073866	9.999985	0	31
	10	7.928608	2474	5.2	7.928623	2475	2.071377	9.999984	50	
	20	7.931082	2461	5.3	7.931098	2461	2.068902	9.999984	40	
	30	7.933543	2446	5.3	7.933559	2447	2.066441	9.999984	30	
	40	7.935989	2433	5.4	7.935996	2433	2.063994	9.999984	20	
	50	7.938422	2420	5.5	7.938439	2419	2.061561	9.999984	10	
30	0	7.940842		5.5	7.940858		2.059142	9.999983	0	30
	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
30	0	7.940842	2406	5.5	7.940858	2407	2.059142	9.999983	0	30
	10	7.943248	2393	5.6	7.943265	2393	2.056735	9.999983	50	
	20	7.945641	2379	5.6	7.945658	2379	2.054342	9.999983	40	
	30	7.948020	2367	5.7	7.948037	2367	2.051963	9.999983	30	
	40	7.950387	2354	5.8	7.950404	2354	2.049596	9.999983	20	
	50	7.952741	2341	5.8	7.952758	2342	2.047242	9.999983	10	
31	0	7.955082	2329	5.9	7.955100	2328	2.044900	9.999982	0	29
	10	7.957411	2316	5.9	7.957428	2317	2.042572	9.999982	50	
	20	7.959727	2304	6.0	7.959745	2304	2.040255	9.999982	40	
	30	7.962031	2291	6.1	7.962049	2292	2.037951	9.999982	30	
	40	7.964322	2280	6.1	7.964341	2280	2.035659	9.999982	20	
	50	7.966602	2268	6.2	7.966621	2268	2.033379	9.999981	10	
32	0	7.968870	2256	6.3	7.968889	2256	2.031111	9.999981	0	28
	10	7.971126	2244	6.3	7.971145	2244	2.028855	9.999981	50	
	20	7.973370	2233	6.4	7.973389	2233	2.026611	9.999981	40	
	30	7.975603	2221	6.5	7.975622	2222	2.024378	9.999981	30	
	40	7.977824	2210	6.5	7.977844	2210	2.022156	9.999980	20	
	50	7.980034	2199	6.6	7.980054	2199	2.019946	9.999980	10	
33	0	7.982233	2188	6.7	7.982253	2188	2.017747	9.999980	0	27
	10	7.984421	2177	6.7	7.984441	2177	2.015559	9.999980	50	
	20	7.986598	2166	6.8	7.986618	2167	2.013382	9.999980	40	
	30	7.988764	2155	6.9	7.988785	2155	2.011215	9.999979	30	
	40	7.990919	2145	6.9	7.990940	2145	2.009060	9.999979	20	
	50	7.993064	2134	7.0	7.993085	2134	2.006915	9.999979	10	
34	0	7.995298	2124	7.1	7.995319	2124	2.004781	9.999979	0	26
	10	7.997322	2113	7.1	7.997343	2114	2.002657	9.999979	50	
	20	7.999435	2103	7.2	7.999457	2103	2.000543	9.999978	40	
	30	8.001538	2093	7.3	8.001560	2093	1.998440	9.999978	30	
	40	8.003631	2083	7.4	8.003653	2083	1.996347	9.999978	20	
	50	8.005714	2073	7.4	8.005736	2073	1.994264	9.999978	10	
35	0	8.007787	2063	7.5	8.007809	2063	1.992191	9.999977	0	25
	10	8.009850	2053	7.6	8.009872	2054	1.990128	9.999977	50	
	20	8.011903	2044	7.6	8.011926	2044	1.988074	9.999977	40	
	30	8.013947	2034	7.7	8.013970	2034	1.986030	9.999977	30	
	40	8.015981	2024	7.8	8.016004	2025	1.983996	9.999977	20	
	50	8.018005	2016	7.9	8.018029	2015	1.981971	9.999976	10	
36	0	8.020021	2006	7.9	8.020044	2007	1.979956	9.999976	0	24
	10	8.022027	1996	8.0	8.022051	1997	1.977949	9.999976	50	
	20	8.024023	1988	8.1	8.024048	1987	1.975952	9.999976	40	
	30	8.026011	1978	8.2	8.026035	1979	1.973965	9.999976	30	
	40	8.027989	1970	8.2	8.028014	1970	1.971986	9.999975	20	
	50	8.029959	1960	8.3	8.029984	1961	1.970016	9.999975	10	
37	0	8.031919	1952	8.4	8.031945	1952	1.968055	9.999975	0	23
	10	8.033871	1943	8.5	8.033897	1943	1.966103	9.999975	50	
	20	8.035814	1935	8.5	8.035840	1935	1.964160	9.999974	40	
	30	8.037749	1926	8.6	8.037775	1926	1.962225	9.999974	30	
	40	8.039675	1917	8.7	8.039701	1917	1.960299	9.999974	20	
	50	8.041592	1909	8.8	8.041618	1909	1.958382	9.999974	10	
38	0	8.043501	1900	8.8	8.043527	1901	1.956473	9.999973	0	22
	10	8.045401	1893	8.9	8.045428	1893	1.954572	9.999973	50	
	20	8.047294	1884	9.0	8.047321	1884	1.952679	9.999973	40	
	30	8.049178	1876	9.1	8.049205	1876	1.950795	9.999973	30	
	40	8.051054	1868	9.2	8.051081	1868	1.948919	9.999973	20	
	50	8.052922	1859	9.2	8.052949	1860	1.947051	9.999972	10	
39	0	8.054781	1852	9.3	8.054809	1853	1.945191	9.999972	0	21
	10	8.056633	1844	9.4	8.056662	1844	1.943338	9.999972	50	
	20	8.058477	1837	9.5	8.058506	1836	1.941494	9.999972	40	
	30	8.060314	1828	9.6	8.060342	1829	1.939658	9.999971	30	
	40	8.062142	1821	9.6	8.062171	1821	1.937829	9.999971	20	
	50	8.063963	1813	9.7	8.063992	1814	1.936008	9.999971	10	
40	0	8.065776		9.8	8.065806		1.934194	9.999971	0	20
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
40	0	8.065776	1806	9.8	8.065806	1806	1.934194	9.999971	0	20
	10	8.067582	1798	9.9	8.067612	1798	1.932388	9.999970	50	
	20	8.069380	1791	10.0	8.069410	1791	1.930590	9.999970	40	
	30	8.071171	1784	10.1	8.071201	1784	1.928799	9.999970	30	
	40	8.072955	1776	10.1	8.072985	1776	1.927015	9.999970	20	
	50	8.074731	1769	10.2	8.074761	1770	1.925239	9.999969	10	
41	0	8.076500	1761	10.3	8.076531	1762	1.923469	9.999969	0	19
	10	8.078261	1755	10.4	8.078293	1754	1.921707	9.999969	50	
	20	8.080016	1748	10.5	8.080047	1748	1.919953	9.999969	40	
	30	8.081764	1740	10.5	8.081795	1741	1.918205	9.999968	30	
	40	8.083504	1734	10.6	8.083536	1734	1.916464	9.999968	20	
	50	8.085238	1727	10.7	8.085270	1727	1.914730	9.999968	10	
42	0	8.086965	1719	10.8	8.086997	1720	1.913003	9.999968	0	18
	10	8.088684	1714	10.9	8.088717	1714	1.911283	9.999967	50	
	20	8.090398	1706	11.0	8.090431	1706	1.909569	9.999967	40	
	30	8.092104	1700	11.1	8.092137	1700	1.907863	9.999967	30	
	40	8.093804	1693	11.1	8.093837	1693	1.906163	9.999967	20	
	50	8.095497	1686	11.2	8.095530	1687	1.904470	9.999966	10	
43	0	8.097183	1680	11.3	8.097217	1680	1.902783	9.999966	0	17
	10	8.098863	1674	11.4	8.098897	1674	1.901103	9.999966	50	
	20	8.100537	1667	11.5	8.100571	1668	1.899429	9.999966	40	
	30	8.102204	1660	11.6	8.102239	1661	1.897761	9.999965	30	
	40	8.103864	1655	11.7	8.103900	1654	1.896100	9.999965	20	
	50	8.105519	1648	11.8	8.105554	1649	1.894446	9.999965	10	
44	0	8.107167	1642	11.9	8.107203	1642	1.892797	9.999964	0	16
	10	8.108809	1635	11.9	8.108845	1636	1.891155	9.999964	50	
	20	8.110444	1630	12.0	8.110481	1629	1.889519	9.999964	40	
	30	8.112074	1623	12.1	8.112110	1624	1.887890	9.999964	30	
	40	8.113697	1618	12.2	8.113734	1618	1.886266	9.999963	20	
	50	8.115315	1611	12.3	8.115352	1611	1.884648	9.999963	10	
45	0	8.116926	1606	12.4	8.116963	1606	1.883037	9.999963	0	15
	10	8.118532	1599	12.5	8.118569	1600	1.881431	9.999963	50	
	20	8.120131	1594	12.6	8.120169	1594	1.879831	9.999962	40	
	30	8.121725	1588	12.7	8.121763	1588	1.878237	9.999962	30	
	40	8.123313	1582	12.8	8.123351	1582	1.876649	9.999962	20	
	50	8.124895	1576	12.9	8.124933	1577	1.875067	9.999961	10	
46	0	8.126471	1571	13.0	8.126510	1571	1.873490	9.999961	0	14
	10	8.128042	1565	13.1	8.128081	1565	1.871919	9.999961	50	
	20	8.129607	1559	13.1	8.129646	1560	1.870354	9.999961	40	
	30	8.131166	1554	13.2	8.131206	1554	1.868794	9.999960	30	
	40	8.132720	1548	13.3	8.132760	1548	1.867240	9.999960	20	
	50	8.134268	1542	13.4	8.134308	1543	1.865692	9.999960	10	
47	0	8.135810	1538	13.5	8.135851	1538	1.864149	9.999959	0	13
	10	8.137348	1531	13.6	8.137389	1532	1.862611	9.999959	50	
	20	8.138879	1527	13.7	8.138921	1526	1.861079	9.999959	40	
	30	8.140406	1521	13.8	8.140447	1522	1.859553	9.999959	30	
	40	8.141927	1516	13.9	8.141969	1516	1.858031	9.999958	20	
	50	8.143443	1510	14.0	8.143485	1511	1.856525	9.999958	10	
48	0	8.144953	1505	14.1	8.144996	1505	1.855004	9.999958	0	12
	10	8.146458	1501	14.2	8.146501	1500	1.853499	9.999957	50	
	20	8.147959	1494	14.3	8.148001	1496	1.851999	9.999957	40	
	30	8.149453	1490	14.4	8.149497	1490	1.850503	9.999957	30	
	40	8.150943	1485	14.5	8.150987	1485	1.849013	9.999956	20	
	50	8.152428	1479	14.6	8.152472	1480	1.847528	9.999956	10	
49	0	8.153907	1475	14.7	8.153952	1474	1.846048	9.999956	0	11
	10	8.155382	1470	14.8	8.155426	1470	1.844574	9.999956	50	
	20	8.156852	1464	14.9	8.156896	1465	1.843104	9.999955	40	
	30	8.158316	1460	15.0	8.158361	1460	1.841639	9.999955	30	
	40	8.159776	1455	15.1	8.159821	1455	1.840179	9.999955	20	
	50	8.161231	1450	15.2	8.161276	1451	1.838724	9.999954	10	
50	0	8.162681	1450	15.3	8.162727	1451	1.837273	9.999954	0	10
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
50	o	8.162681	1445	15.3	8.162727	1445	1.837273	9.999954	o	10
	10	8.164126	1440	15.4	8.164172	1441	1.835828	9.999954	o	50
	20	8.165566	1436	15.5	8.165613	1441	1.834387	9.999953	o	40
	30	8.167000	1431	15.6	8.167049	1436	1.832951	9.999953	o	30
	40	8.168433	1426	15.7	8.168480	1431	1.831520	9.999953	o	20
	50	8.169859	1421	15.8	8.169906	1426	1.830094	9.999953	o	10
51	o	8.171280	1417	15.9	8.171328	1417	1.828672	9.999952	o	9
	10	8.172697	1412	16.0	8.172745	1413	1.827255	9.999952	o	50
	20	8.174109	1408	16.1	8.174158	1408	1.825842	9.999952	o	40
	30	8.175517	1403	16.2	8.175566	1403	1.824434	9.999951	o	30
	40	8.176920	1399	16.3	8.176969	1403	1.823031	9.999951	o	20
	50	8.178319	1394	16.4	8.178368	1399	1.821632	9.999951	o	10
52	o	8.179713	1390	16.6	8.179763	1390	1.820237	9.999950	o	8
	10	8.181103	1385	16.7	8.181153	1385	1.818847	9.999950	o	50
	20	8.182488	1381	16.8	8.182538	1381	1.817462	9.999950	o	40
	30	8.183869	1376	16.9	8.183919	1376	1.816081	9.999949	o	30
	40	8.185245	1372	17.0	8.185296	1372	1.814704	9.999949	o	20
	50	8.186617	1368	17.1	8.186668	1368	1.813332	9.999949	o	10
53	o	8.187985	1363	17.2	8.188036	1364	1.811964	9.999948	o	7
	10	8.189348	1359	17.3	8.189400	1360	1.810600	9.999948	o	50
	20	8.190707	1355	17.4	8.190760	1355	1.809240	9.999948	o	40
	30	8.192062	1351	17.5	8.192115	1351	1.807885	9.999947	o	30
	40	8.193413	1347	17.6	8.193466	1347	1.806534	9.999947	o	20
	50	8.194760	1342	17.7	8.194813	1343	1.805187	9.999947	o	10
54	o	8.196102	1338	17.9	8.196156	1338	1.803844	9.999946	o	6
	10	8.197440	1334	18.0	8.197494	1335	1.802506	9.999946	o	50
	20	8.198774	1330	18.1	8.198829	1330	1.801171	9.999946	o	40
	30	8.200104	1326	18.2	8.200159	1326	1.799841	9.999945	o	30
	40	8.201430	1322	18.3	8.201485	1323	1.798515	9.999945	o	20
	50	8.202752	1318	18.4	8.202808	1318	1.797192	9.999945	o	10
55	o	8.204070	1314	18.5	8.204126	1314	1.795874	9.999944	o	5
	10	8.205384	1310	18.6	8.205440	1310	1.794560	9.999944	o	50
	20	8.206694	1306	18.8	8.206750	1307	1.793250	9.999944	o	40
	30	8.208000	1302	18.9	8.208057	1302	1.791943	9.999943	o	30
	40	8.209302	1299	19.0	8.209359	1299	1.790641	9.999943	o	20
	50	8.210601	1294	19.1	8.210658	1295	1.789342	9.999943	o	10
56	o	8.211895	1290	19.2	8.211953	1290	1.788047	9.999942	o	4
	10	8.213185	1287	19.3	8.213243	1287	1.786757	9.999942	o	50
	20	8.214472	1283	19.4	8.214530	1284	1.785470	9.999942	o	40
	30	8.215755	1279	19.6	8.215814	1279	1.784186	9.999941	o	30
	40	8.217034	1275	19.7	8.217093	1276	1.782907	9.999941	o	20
	50	8.218309	1272	19.8	8.218369	1272	1.781631	9.999941	o	10
57	o	8.219581	1268	19.9	8.219641	1268	1.780359	9.999940	o	3
	10	8.220849	1264	20.0	8.220909	1265	1.779091	9.999940	o	50
	20	8.222113	1261	20.1	8.222174	1260	1.777826	9.999940	o	40
	30	8.223374	1257	20.3	8.223434	1258	1.776566	9.999939	o	30
	40	8.224631	1253	20.4	8.224692	1253	1.775308	9.999939	o	20
	50	8.225884	1250	20.5	8.225945	1250	1.774055	9.999939	o	10
58	o	8.227134	1246	20.6	8.227195	1247	1.772805	9.999938	o	2
	10	8.228380	1242	20.7	8.228442	1243	1.771558	9.999938	o	50
	20	8.229622	1239	20.8	8.229685	1239	1.770315	9.999937	o	40
	30	8.230861	1235	21.0	8.230924	1236	1.769076	9.999937	o	30
	40	8.232096	1232	21.1	8.232160	1232	1.767840	9.999937	o	20
	50	8.233328	1229	21.2	8.233392	1229	1.766608	9.999936	o	10
59	o	8.234557	1225	21.3	8.234621	1225	1.765379	9.999936	o	1
	10	8.235782	1221	21.4	8.235846	1222	1.764154	9.999936	o	50
	20	8.237003	1218	21.6	8.237068	1218	1.762932	9.999935	o	40
	30	8.238221	1215	21.7	8.238286	1216	1.761714	9.999935	o	30
	40	8.239436	1211	21.8	8.239502	1211	1.760498	9.999935	o	20
	50	8.240647	1208	21.9	8.240713	1208	1.759287	9.999934	o	10
60	o	8.241855		22.0	8.241921		1.758079	9.999934	o	0
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
0	0	8.241855	1205	22.0	8.241921	1205	1.758079	9.999934	0	60
	10	8.243060	1201	22.2	8.243126	1202	1.756874	9.999933	50	
	20	8.244261	1198	22.3	8.244328	1198	1.755672	9.999933	40	
	30	8.245459	1195	22.4	8.245526	1195	1.754474	9.999933	30	
	40	8.246654	1191	22.5	8.246721	1192	1.753279	9.999932	20	
	50	8.247845	1188	22.7	8.247913	1189	1.752087	9.999932	10	
1	0	8.249033	1185	22.8	8.249102	1185	1.750898	9.999932	0	59
	10	8.250218	1182	22.9	8.250287	1182	1.749713	9.999931	50	
	20	8.251400	1178	23.0	8.251469	1179	1.748531	9.999931	40	
	30	8.252578	1175	23.2	8.252648	1175	1.747352	9.999931	30	
	40	8.253753	1172	23.3	8.253823	1173	1.746177	9.999930	20	
	50	8.254925	1169	23.4	8.254996	1169	1.745004	9.999930	10	
2	0	8.256094	1166	23.5	8.256165	1166	1.743835	9.999929	0	58
	10	8.257260	1163	23.7	8.257331	1163	1.742669	9.999929	50	
	20	8.258423	1159	23.8	8.258494	1160	1.741506	9.999929	40	
	30	8.259582	1157	23.9	8.259654	1157	1.740346	9.999928	30	
	40	8.260739	1153	24.1	8.260811	1154	1.739189	9.999928	20	
	50	8.261892	1150	24.2	8.261965	1150	1.738035	9.999927	10	
3	0	8.263042	1148	24.3	8.263115	1148	1.736885	9.999927	0	57
	10	8.264190	1144	24.4	8.264263	1145	1.735737	9.999927	50	
	20	8.265334	1141	24.6	8.265408	1141	1.734592	9.999926	40	
	30	8.266475	1138	24.7	8.266549	1139	1.733451	9.999926	30	
	40	8.267613	1136	24.8	8.267688	1136	1.732312	9.999926	20	
	50	8.268749	1132	25.0	8.268824	1132	1.731176	9.999925	10	
4	0	8.269881	1129	25.1	8.269956	1130	1.730044	9.999925	0	56
	10	8.271010	1127	25.2	8.271086	1127	1.728914	9.999924	50	
	20	8.272137	1123	25.3	8.272213	1124	1.727787	9.999924	40	
	30	8.273260	1121	25.5	8.273337	1121	1.726663	9.999924	30	
	40	8.274381	1118	25.6	8.274458	1118	1.725542	9.999923	20	
	50	8.275499	1115	25.7	8.275576	1115	1.724424	9.999923	10	
5	0	8.276614	1112	25.9	8.276691	1113	1.723309	9.999922	0	55
	10	8.277726	1109	26.0	8.277804	1109	1.722196	9.999922	50	
	20	8.278835	1106	26.1	8.278913	1107	1.721087	9.999922	40	
	30	8.279941	1104	26.3	8.280020	1104	1.719980	9.999921	30	
	40	8.281045	1100	26.4	8.281124	1101	1.718876	9.999921	20	
	50	8.282145	1098	26.5	8.282225	1098	1.717775	9.999920	10	
6	0	8.283243	1096	26.7	8.283323	1096	1.716677	9.999920	0	54
	10	8.284339	1092	26.8	8.284419	1093	1.715581	9.999920	50	
	20	8.285431	1090	26.9	8.285512	1090	1.714488	9.999919	40	
	30	8.286521	1087	27.1	8.286602	1087	1.713398	9.999919	30	
	40	8.287608	1084	27.2	8.287689	1085	1.712311	9.999918	20	
	50	8.288692	1081	27.4	8.288774	1082	1.711226	9.999918	10	
7	0	8.289773	1079	27.5	8.289856	1079	1.710144	9.999917	0	53
	10	8.290852	1076	27.6	8.290935	1077	1.709065	9.999917	50	
	20	8.291928	1074	27.8	8.292012	1074	1.707988	9.999917	40	
	30	8.293002	1071	27.9	8.293086	1071	1.706914	9.999916	30	
	40	8.294073	1068	28.0	8.294157	1069	1.705843	9.999916	20	
	50	8.295141	1066	28.2	8.295226	1066	1.704774	9.999915	10	
8	0	8.296207	1063	28.3	8.296292	1063	1.703708	9.999915	0	52
	10	8.297270	1060	28.5	8.297355	1061	1.702645	9.999915	50	
	20	8.298330	1058	28.6	8.298416	1058	1.701584	9.999914	40	
	30	8.299388	1055	28.7	8.299474	1056	1.700526	9.999914	30	
	40	8.300443	1053	28.9	8.300530	1053	1.699470	9.999913	20	
	50	8.301496	1050	29.0	8.301583	1051	1.698417	9.999913	10	
9	0	8.302546	1048	29.2	8.302634	1048	1.697366	9.999913	0	51
	10	8.303594	1045	29.3	8.303682	1045	1.696318	9.999912	50	
	20	8.304639	1042	29.4	8.304727	1043	1.695273	9.999912	40	
	30	8.305681	1040	29.6	8.305770	1041	1.694230	9.999911	30	
	40	8.306721	1038	29.7	8.306811	1038	1.693189	9.999911	20	
	50	8.307759	1035	29.9	8.307849	1035	1.692151	9.999910	10	
10	0	8.308794	1032	30.0	8.308884	1032	1.691116	9.999910	0	50
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'



'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
10	o	8.308794	1033	30.0	8.308884	1033	1.691116	9.999910	o	50
	10	8.309827		30.2	8.309917		1.690083	9.999910	50	
	20	8.310857	1030	30.3	8.310948	1031	1.689052	9.999909	40	
	30	8.311885	1028	30.4	8.311976	1028	1.688024	9.999909	30	
	40	8.312910	1025	30.6	8.313002	1026	1.686998	9.999908	20	
	50	8.313933	1023	30.7	8.314025	1023	1.685975	9.999908	10	
11	o	8.314954	1021			1021			o	49
	10	8.315972	1018	30.9	8.315046	1019	1.684954	9.999907	50	
	20	8.316987	1015	31.0	8.316065	1016	1.683935	9.999907	40	
	30	8.318001	1014	31.2	8.317081	1014	1.682919	9.999906	30	
	40	8.319012	1011	31.3	8.318095	1011	1.681905	9.999906	20	
	50	8.320021	1009	31.5	8.319106	1009	1.680894	9.999906	10	
12	o	8.321027	1006	31.6	8.320115	1007	1.679885	9.999905	o	48
	10	8.322031	1004	31.8	8.321122	1005	1.678878	9.999905	50	
	20	8.323033	1002	31.9	8.322127	1002	1.677873	9.999904	40	
	30	8.324032	999	32.0	8.323129	1000	1.676871	9.999904	30	
	40	8.325029	997	32.2	8.324129	997	1.675871	9.999903	20	
	50	8.326024	995	32.3	8.325126	995	1.674874	9.999903	10	
13	o	8.327016	992	32.5	8.326121	993	1.673879	9.999903	o	47
	10	8.328007	991	32.6	8.327114	991	1.672886	9.999902	50	
	20	8.328995	988	32.8	8.328105	988	1.671895	9.999902	40	
	30	8.329980	985	32.9	8.329093	987	1.670907	9.999901	30	
	40	8.330964	984	33.1	8.330080	984	1.669920	9.999901	20	
	50	8.331945	981	33.2	8.331064	981	1.668936	9.999900	10	
14	o	8.332924	979	33.4	8.332045	980	1.667955	9.999900	o	46
	10	8.333901	977	33.5	8.333025	977	1.666975	9.999899	50	
	20	8.334876	975	33.7	8.334002	975	1.665998	9.999899	40	
	30	8.335848	972	33.8	8.334977	973	1.665023	9.999898	30	
	40	8.336819	971	34.0	8.335950	971	1.664050	9.999898	20	
	50	8.337787	968	34.1	8.336921	969	1.663079	9.999898	10	
15	o	8.338753	966	34.3	8.337890	966	1.662110	9.999897	o	45
	10	8.339717	964	34.5	8.338856	965	1.661144	9.999897	50	
	20	8.340679	962	34.6	8.339821	962	1.660179	9.999896	40	
	30	8.341638	959	34.8	8.340783	960	1.659217	9.999896	30	
	40	8.342596	958	34.9	8.341743	958	1.658257	9.999895	20	
	50	8.343551	955	35.1	8.342701	956	1.657299	9.999895	10	
16	o	8.344504	953	35.2	8.343657	953	1.656343	9.999894	o	44
	10	8.345456	952	35.4	8.344610	952	1.655390	9.999894	50	
	20	8.346405	949	35.5	8.345562	950	1.654438	9.999893	40	
	30	8.347352	947	35.7	8.346512	947	1.653488	9.999893	30	
	40	8.348297	945	35.8	8.347459	946	1.652541	9.999892	20	
	50	8.349240	943	36.0	8.348405	943	1.651595	9.999892	10	
17	o	8.350181	941	36.2	8.349348	941	1.650652	9.999892	o	43
	10	8.351119	938	36.3	8.350289	940	1.649711	9.999891	50	
	20	8.352056	937	36.5	8.351229	937	1.648771	9.999891	40	
	30	8.352991	935	36.6	8.352166	935	1.647834	9.999890	30	
	40	8.353924	933	36.8	8.353101	934	1.646899	9.999890	20	
	50	8.354855	931	36.9	8.354035	931	1.645965	9.999889	10	
18	o	8.355783	928	37.1	8.354966	929	1.645034	9.999889	o	42
	10	8.356710	927	37.3	8.355895	928	1.644105	9.999888	50	
	20	8.357635	925	37.4	8.356823	925	1.643177	9.999888	40	
	30	8.358558	923	37.6	8.357748	923	1.642252	9.999887	30	
	40	8.359479	921	37.7	8.358671	922	1.641329	9.999887	20	
	50	8.360398	919	37.9	8.359593	919	1.640407	9.999886	10	
19	o	8.361315	917	38.1	8.360512	918	1.639488	9.999886	o	41
	10	8.362230	915	38.2	8.361430	915	1.638570	9.999885	50	
	20	8.363143	913	38.4	8.362345	914	1.637655	9.999885	40	
	30	8.364055	912	38.5	8.363259	912	1.636741	9.999884	30	
	40	8.364964	909	38.7	8.364171	910	1.635829	9.999884	20	
	50	8.365871	907	38.9	8.365081	907	1.634919	9.999883	10	
20	o	8.366777	906	39.0	8.365988	907	1.634012	9.999883	o	40
				39.2	8.366895		1.633105	9.999882		
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
20	0	8.366777	904	39.2	8.366895	904	1.633105	9.999882	0	40
	10	8.367681	901	39.4	8.367799	902	1.632201	9.999882	50	
	20	8.368582	900	39.5	8.368701	900	1.631299	9.999881	40	
	30	8.369482	898	39.7	8.369601	899	1.630399	9.999881	30	
	40	8.370380	897	39.9	8.370500	897	1.629500	9.999880	20	
	50	8.371277	894	40.0	8.371397	895	1.628603	9.999880	10	
21	0	8.372171	892	40.2	8.372292	893	1.627708	9.999879	0	39
	10	8.373063	891	40.4	8.373185	891	1.626815	9.999879	50	
	20	8.373954	889	40.5	8.374076	889	1.625924	9.999878	40	
	30	8.374843	887	40.7	8.374965	888	1.625035	9.999878	30	
	40	8.375730	885	40.8	8.375853	885	1.624147	9.999877	20	
	50	8.376615	884	41.0	8.376738	884	1.623262	9.999877	10	
22	0	8.377499	881	41.2	8.377622	882	1.622378	9.999876	0	38
	10	8.378380	880	41.4	8.378504	881	1.621496	9.999876	50	
	20	8.379260	878	41.5	8.379385	878	1.620615	9.999875	40	
	30	8.380138	877	41.7	8.380263	877	1.619737	9.999875	30	
	40	8.381015	874	41.9	8.381140	875	1.618860	9.999874	20	
	50	8.381889	873	42.0	8.382015	874	1.617985	9.999874	10	
23	0	8.382762	871	42.2	8.382889	871	1.617111	9.999873	0	37
	10	8.383633	869	42.4	8.383760	870	1.616240	9.999873	50	
	20	8.384502	868	42.5	8.384630	868	1.615370	9.999872	40	
	30	8.385370	866	42.7	8.385498	866	1.614502	9.999872	30	
	40	8.386236	864	42.9	8.386364	865	1.613636	9.999871	20	
	50	8.387100	862	43.0	8.387229	863	1.612771	9.999871	10	
24	0	8.387962	861	43.2	8.388092	861	1.611908	9.999870	0	36
	10	8.388823	859	43.4	8.388953	860	1.611047	9.999870	50	
	20	8.389682	857	43.6	8.389813	857	1.610187	9.999869	40	
	30	8.390539	856	43.7	8.390670	856	1.609330	9.999869	30	
	40	8.391395	854	43.9	8.391526	855	1.608474	9.999868	20	
	50	8.392249	852	44.1	8.392381	853	1.607619	9.999868	10	
25	0	8.393101	850	44.3	8.393234	851	1.606766	9.999867	0	35
	10	8.393951	849	44.4	8.394085	849	1.605915	9.999867	50	
	20	8.394800	847	44.6	8.394934	848	1.605066	9.999866	40	
	30	8.395647	846	44.8	8.395782	846	1.604218	9.999866	30	
	40	8.396493	844	44.9	8.396628	844	1.603372	9.999865	20	
	50	8.397337	842	45.1	8.397472	843	1.602528	9.999865	10	
26	0	8.398179	841	45.3	8.398315	841	1.601685	9.999864	0	34
	10	8.399020	839	45.5	8.399156	840	1.600844	9.999864	50	
	20	8.399859	837	45.7	8.399996	838	1.600004	9.999863	40	
	30	8.400696	836	45.8	8.400834	836	1.599166	9.999863	30	
	40	8.401532	834	46.0	8.401670	835	1.598330	9.999862	20	
	50	8.402366	833	46.2	8.402505	833	1.597495	9.999861	10	
27	0	8.403199	831	46.4	8.403338	832	1.596662	9.999861	0	33
	10	8.404030	829	46.5	8.404170	830	1.595830	9.999860	50	
	20	8.404859	828	46.7	8.405000	828	1.595000	9.999860	40	
	30	8.405687	827	46.9	8.405828	827	1.594172	9.999859	30	
	40	8.406514	824	47.1	8.406655	825	1.593345	9.999859	20	
	50	8.407338	823	47.3	8.407480	824	1.592520	9.999858	10	
28	0	8.408161	822	47.4	8.408304	822	1.591696	9.999858	0	32
	10	8.408983	820	47.6	8.409126	820	1.590874	9.999857	50	
	20	8.409803	818	47.8	8.409946	819	1.590054	9.999857	40	
	30	8.410621	817	48.0	8.410765	818	1.589235	9.999856	30	
	40	8.411438	816	48.2	8.411583	816	1.588417	9.999856	20	
	50	8.412254	814	48.3	8.412399	814	1.587601	9.999855	10	
29	0	8.413068	812	48.5	8.413213	813	1.586787	9.999854	0	31
	10	8.413880	811	48.7	8.414026	811	1.585974	9.999854	50	
	20	8.414691	809	48.9	8.414837	810	1.585163	9.999853	40	
	30	8.415500	808	49.1	8.415647	809	1.584353	9.999853	30	
	40	8.416308	806	49.2	8.416456	807	1.583544	9.999852	20	
	50	8.417114	805	49.4	8.417263	805	1.582737	9.999852	10	
30	0	8.417919		49.6	8.418068		1.581932	9.999851	0	30
	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
30	o	8.417919	803	49.6	8.418068	804	1.581932	9.999851	o	30
	10	8.418722	802	49.8	8.418872	802	1.581128	9.999851	50	
	20	8.419524	801	50.0	8.419674	801	1.580326	9.999850	40	
	30	8.420325	798	50.2	8.420475	799	1.579525	9.999849	30	
	40	8.421123	798	50.3	8.421274	798	1.578726	9.999849	20	
31	o	8.421921	796	50.5	8.422072	797	1.577928	9.999848	10	29
	10	8.422717	794	50.7	8.422869	795	1.577131	9.999848	o	
	20	8.423511	793	50.9	8.423664	794	1.576336	9.999847	50	
	30	8.424304	792	51.1	8.424458	794	1.575542	9.999847	40	
	40	8.425096	790	51.3	8.425250	792	1.574750	9.999846	30	
32	o	8.425886	789	51.5	8.426041	791	1.573959	9.999846	20	28
	10	8.426675	787	51.7	8.426830	788	1.573170	9.999845	10	
	20	8.427462	786	51.8	8.427618	786	1.572382	9.999844	o	
	30	8.428248	784	52.0	8.428404	785	1.571596	9.999844	50	
	40	8.429032	783	52.2	8.429189	784	1.570811	9.999843	40	
33	o	8.429815	782	52.4	8.429973	782	1.570027	9.999843	30	27
	10	8.430597	780	52.6	8.430755	781	1.569245	9.999842	20	
	20	8.431377	779	52.8	8.431536	779	1.568464	9.999842	10	
	30	8.432156	778	53.0	8.432315	778	1.567685	9.999841	o	
	40	8.432934	776	53.2	8.433093	777	1.566907	9.999840	50	
34	o	8.433710	774	53.4	8.433870	777	1.566130	9.999840	40	26
	10	8.434484	773	53.5	8.434645	775	1.565355	9.999839	30	
	20	8.435257	772	53.7	8.435419	774	1.564581	9.999839	20	
	30	8.436029	771	53.9	8.436191	772	1.563809	9.999838	10	
	40	8.436800	769	54.1	8.436962	770	1.563038	9.999838	o	
35	o	8.437569	768	54.3	8.437732	768	1.562268	9.999837	50	25
	10	8.438337	766	54.5	8.438500	767	1.561500	9.999836	40	
	20	8.439103	765	54.7	8.439267	766	1.560733	9.999836	30	
	30	8.439868	764	54.9	8.440033	764	1.559967	9.999835	20	
	40	8.440632	762	55.1	8.440797	763	1.559203	9.999835	10	
36	o	8.441394	762	55.3	8.441560	762	1.558440	9.999834	o	24
	10	8.442156	759	55.5	8.442322	760	1.557678	9.999834	50	
	20	8.442915	759	55.7	8.443082	759	1.556918	9.999833	40	
	30	8.443674	757	55.9	8.443841	758	1.556159	9.999832	30	
	40	8.444431	755	56.1	8.444599	756	1.555401	9.999832	20	
37	o	8.445186	755	56.3	8.445355	755	1.554645	9.999831	10	23
	10	8.445941	753	56.4	8.446110	754	1.553890	9.999831	o	
	20	8.446694	752	56.6	8.446864	752	1.553136	9.999830	50	
	30	8.447446	750	56.8	8.447616	752	1.552384	9.999829	40	
	40	8.448196	750	57.0	8.448368	752	1.551632	9.999829	30	
38	o	8.448946	748	57.2	8.449117	749	1.550883	9.999828	20	22
	10	8.449694	746	57.4	8.449866	747	1.550134	9.999828	10	
	20	8.450440	746	57.6	8.450613	746	1.549387	9.999827	o	
	30	8.451186	744	57.8	8.451359	745	1.548641	9.999827	50	
	40	8.451930	743	58.0	8.452104	743	1.547896	9.999826	40	
39	o	8.452673	741	58.2	8.452847	742	1.547153	9.999825	30	21
	10	8.453414	740	58.4	8.453589	741	1.546411	9.999825	20	
	20	8.454154	739	58.6	8.454330	740	1.545670	9.999824	10	
	30	8.454893	738	58.8	8.455070	738	1.544930	9.999824	o	
	40	8.455631	737	59.0	8.455808	737	1.544192	9.999823	50	
40	o	8.456368	735	59.2	8.456545	736	1.543455	9.999822	40	20
	10	8.457103	734	59.4	8.457281	735	1.542719	9.999822	30	
	20	8.457837	733	59.6	8.458016	734	1.541984	9.999821	20	
	30	8.458570	733	59.8	8.458749	733	1.541251	9.999820	10	
	40	8.459301	731	60.0	8.459481	731	1.540519	9.999820	o	
	o	8.460032	729	60.2	8.460212	730	1.539788	9.999819	50	
	10	8.460761	728	60.4	8.460942	728	1.539058	9.999819	40	
	20	8.461489	726	60.6	8.461670	728	1.538330	9.999818	30	
	30	8.462215	726	60.8	8.462398	726	1.537602	9.999817	20	
	40	8.462941	724	61.0	8.463124	725	1.536876	9.999817	10	
	o	8.463665	724	61.2	8.463849		1.536151	9.999816	o	
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
40	0	8.463665	723	61.2	8.463849	723	1.536151	9.999816	0	20
	10	8.464388	722	61.5	8.464572	723	1.535428	9.999816	50	
	20	8.465110	720	61.7	8.465295	723	1.534705	9.999815	40	
	30	8.465830	720	61.9	8.466016	721	1.533984	9.999814	30	
	40	8.466550	718	62.1	8.466736	719	1.533264	9.999814	20	
	50	8.467268	717	62.3	8.467455	717	1.532545	9.999813	10	
41	0	8.467985	716	62.5	8.468172	717	1.531828	9.999813	0	19
	10	8.468701	715	62.7	8.468889	715	1.531111	9.999812	50	
	20	8.469416	713	62.9	8.469604	714	1.530396	9.999811	40	
	30	8.470129	712	63.1	8.470318	713	1.529682	9.999811	30	
	40	8.470841	712	63.3	8.471031	712	1.528969	9.999810	20	
	50	8.471553	710	63.5	8.471743	711	1.528257	9.999809	10	
42	0	8.472263	708	63.7	8.472454	709	1.527546	9.999809	0	18
	10	8.472971	708	63.9	8.473163	709	1.526837	9.999808	50	
	20	8.473679	707	64.1	8.473872	707	1.526128	9.999808	40	
	30	8.474386	705	64.3	8.474579	706	1.525421	9.999807	30	
	40	8.475091	704	64.6	8.475285	705	1.524715	9.999806	20	
	50	8.475795	703	64.8	8.475990	703	1.524010	9.999806	10	
43	0	8.476498	702	65.0	8.476693	703	1.523307	9.999805	0	17
	10	8.477200	701	65.2	8.477396	701	1.522604	9.999804	50	
	20	8.477901	700	65.4	8.478097	701	1.521903	9.999804	40	
	30	8.478601	698	65.6	8.478798	699	1.521202	9.999803	30	
	40	8.479299	698	65.8	8.479497	698	1.520503	9.999803	20	
	50	8.479997	696	66.0	8.480195	697	1.519805	9.999802	10	
44	0	8.480693	695	66.2	8.480892	696	1.519108	9.999801	0	16
	10	8.481388	695	66.5	8.481588	695	1.518412	9.999801	50	
	20	8.482083	693	66.7	8.482283	693	1.517717	9.999800	40	
	30	8.482776	691	66.9	8.482976	693	1.517024	9.999799	30	
	40	8.483467	691	67.1	8.483669	691	1.516331	9.999799	20	
	50	8.484158	690	67.3	8.484360	690	1.515640	9.999798	10	
45	0	8.484848	688	67.5	8.485050	690	1.514950	9.999797	0	15
	10	8.485536	688	67.7	8.485740	688	1.514260	9.999797	50	
	20	8.486224	686	68.0	8.486428	687	1.513572	9.999796	40	
	30	8.486910	686	68.2	8.487115	686	1.512885	9.999795	30	
	40	8.487596	684	68.4	8.487801	685	1.512199	9.999795	20	
	50	8.488280	683	68.6	8.488486	684	1.511514	9.999794	10	
46	0	8.488963	682	68.8	8.489170	682	1.510830	9.999794	0	14
	10	8.489645	681	69.0	8.489852	682	1.510148	9.999793	50	
	20	8.490326	680	69.3	8.490534	681	1.509466	9.999792	40	
	30	8.491006	679	69.5	8.491215	679	1.508785	9.999792	30	
	40	8.491685	678	69.7	8.491894	679	1.508106	9.999791	20	
	50	8.492363	677	69.9	8.492573	679	1.507427	9.999790	10	
47	0	8.493040	675	70.1	8.493250	677	1.506750	9.999790	0	13
	10	8.493715	675	70.3	8.493927	677	1.506073	9.999789	50	
	20	8.494390	674	70.6	8.494602	675	1.505398	9.999788	40	
	30	8.495064	672	70.8	8.495276	673	1.504724	9.999788	30	
	40	8.495736	672	71.0	8.495949	673	1.504051	9.999787	20	
	50	8.496408	670	71.2	8.496622	673	1.503378	9.999786	10	
48	0	8.497078	670	71.4	8.497293	670	1.502707	9.999786	0	12
	10	8.497748	668	71.7	8.497963	669	1.502037	9.999785	50	
	20	8.498416	668	71.9	8.498632	668	1.501368	9.999784	40	
	30	8.499084	666	72.1	8.499300	667	1.500700	9.999784	30	
	40	8.499750	666	72.3	8.499967	666	1.500033	9.999783	20	
	50	8.500416	664	72.5	8.500633	665	1.499367	9.999782	10	
49	0	8.501080	663	72.8	8.501298	664	1.498702	9.999782	0	11
	10	8.501743	662	73.0	8.501962	663	1.498038	9.999781	50	
	20	8.502405	662	73.2	8.502625	662	1.497375	9.999780	40	
	30	8.503067	660	73.4	8.503287	661	1.496713	9.999780	30	
	40	8.503727	659	73.7	8.503948	660	1.496052	9.999779	20	
	50	8.504386	659	73.9	8.504608	659	1.495392	9.999778	10	
50	0	8.505045	74.1	8.505267			1.494733	9.999778	0	10
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Coa	"	'
50	0	8.505045	657	74.1	8.505267	658	1.494733	9.999778	0	10
	10	8.505702	656	74.3	8.505925	657	1.494075	9.999777	50	
	20	8.506358	656	74.6	8.506582	656	1.493418	9.999776	40	
	30	8.507014	654	74.8	8.507238	655	1.492762	9.999776	30	
	40	8.507668	653	75.0	8.507893	654	1.492107	9.999775	20	
	50	8.508321	653	75.2	8.508547	653	1.491453	9.999774	10	
51	0	8.508974	651	75.5	8.509200	652	1.490800	9.999774	0	9
	10	8.509625	650	75.7	8.509852	651	1.490148	9.999773	50	
	20	8.510275	650	75.9	8.510503	650	1.489497	9.999772	40	
	30	8.510925	648	76.1	8.511153	649	1.488847	9.999772	30	
	40	8.511573	648	76.4	8.511802	649	1.488198	9.999771	20	
	50	8.512221	646	76.6	8.512451	647	1.487549	9.999770	10	
52	0	8.512867	646	76.8	8.513098	646	1.486902	9.999769	0	8
	10	8.513513	644	77.1	8.513744	645	1.486256	9.999769	50	
	20	8.514157	644	77.3	8.514389	645	1.485611	9.999768	40	
	30	8.514801	643	77.5	8.515034	643	1.484966	9.999767	30	
	40	8.515444	642	77.7	8.515677	643	1.484323	9.999767	20	
	50	8.516086	640	78.0	8.516320	641	1.483680	9.999766	10	
53	0	8.516726	640	78.2	8.516961	641	1.483039	9.999765	0	7
	10	8.517366	639	78.4	8.517602	639	1.482398	9.999765	50	
	20	8.518005	638	78.7	8.518241	639	1.481759	9.999764	40	
	30	8.518643	637	78.9	8.518880	638	1.481120	9.999763	30	
	40	8.519280	636	79.1	8.519518	636	1.480482	9.999763	20	
	50	8.519916	635	79.4	8.520154	636	1.479846	9.999762	10	
54	0	8.520551	635	79.6	8.520790	635	1.479202	9.999761	0	6
	10	8.521186	633	79.8	8.521425	634	1.478557	9.999760	50	
	20	8.521819	632	80.1	8.522059	633	1.477911	9.999760	40	
	30	8.522451	632	80.3	8.522692	632	1.477266	9.999759	30	
	40	8.523083	630	80.5	8.523324	632	1.476621	9.999758	20	
	50	8.523713	630	80.8	8.523956	630	1.476044	9.999758	10	
55	0	8.524343	629	81.0	8.524586	629	1.475414	9.999757	0	5
	10	8.524972	627	81.2	8.525215	629	1.474785	9.999756	50	
	20	8.525599	627	81.5	8.525844	628	1.474156	9.999756	40	
	30	8.526226	626	81.7	8.526472	626	1.473528	9.999755	30	
	40	8.526852	625	81.9	8.527098	626	1.472902	9.999754	20	
	50	8.527477	625	82.2	8.527724	625	1.472276	9.999753	10	
56	0	8.528102	623	82.4	8.528349	624	1.471651	9.999753	0	4
	10	8.528725	622	82.7	8.528973	623	1.471027	9.999752	50	
	20	8.529347	622	82.9	8.529596	622	1.470404	9.999751	40	
	30	8.529969	621	83.1	8.530218	622	1.469782	9.999751	30	
	40	8.530590	619	83.4	8.530840	620	1.469160	9.999750	20	
	50	8.531209	619	83.6	8.531460	620	1.468540	9.999749	10	
57	0	8.531828	618	83.8	8.532080	618	1.467920	9.999748	0	3
	10	8.532446	617	84.1	8.532698	618	1.467302	9.999748	50	
	20	8.533063	616	84.3	8.533316	617	1.466684	9.999747	40	
	30	8.533679	616	84.6	8.533933	616	1.466067	9.999746	30	
	40	8.534295	614	84.8	8.534549	615	1.465451	9.999746	20	
	50	8.534909	614	85.0	8.535164	615	1.464836	9.999745	10	
58	0	8.535523	613	85.3	8.535779	613	1.464221	9.999744	0	2
	10	8.536136	611	85.5	8.536392	613	1.463608	9.999743	50	
	20	8.536747	611	85.8	8.537005	612	1.462995	9.999743	40	
	30	8.537358	611	86.0	8.537617	610	1.462383	9.999742	30	
	40	8.537969	609	86.3	8.538227	610	1.461773	9.999741	20	
	50	8.538578	608	86.5	8.538837	610	1.461163	9.999740	10	
59	0	8.539186	608	86.7	8.539447	608	1.460553	9.999740	0	1
	10	8.539794	607	87.0	8.540055	607	1.459945	9.999739	50	
	20	8.540401	606	87.2	8.540662	607	1.459338	9.999738	40	
	30	8.541007	605	87.5	8.541269	606	1.458731	9.999738	30	
	40	8.541612	604	87.7	8.541875	605	1.458125	9.999737	20	
	50	8.542216	603	88.0	8.542480	604	1.457520	9.999736	10	
60	0	8.542819	603	88.2	8.543084	604	1.456916	9.999735	0	0
	"	Coa	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. e.	Cotg	Cos	"	'
0	o	8.542819	603	88.2	8.543084	603	1.456916	9.999735	o	60
10		8.543422	601	88.4	8.543687	602	1.456313	9.999735	50	
20		8.544023	601	88.7	8.544289	602	1.455711	9.999734	40	
30		8.544624	600	88.9	8.544891	601	1.455109	9.999733	30	
40		8.545224	599	89.2	8.545492	600	1.454508	9.999732	20	
50		8.545823	599	89.4	8.546092	599	1.453908	9.999732	10	
1	o	8.546422	597	89.7	8.546691	598	1.453309	9.999731	o	59
10		8.547019	597	89.9	8.547289	598	1.452711	9.999730	50	
20		8.547616	596	90.2	8.547887	596	1.452113	9.999729	40	
30		8.548212	595	90.4	8.548483	596	1.451517	9.999729	30	
40		8.548807	594	90.7	8.549079	595	1.450921	9.999728	20	
50		8.549401	594	90.9	8.549674	594	1.450326	9.999727	10	
2	o	8.549995	592	91.2	8.550268	594	1.449732	9.999726	o	58
10		8.550587	592	91.4	8.550862	592	1.449138	9.999726	50	
20		8.551179	591	91.7	8.551454	592	1.448546	9.999725	40	
30		8.551770	591	91.9	8.552046	591	1.447954	9.999724	30	
40		8.552361	589	92.2	8.552637	590	1.447363	9.999723	20	
50		8.552950	589	92.4	8.553227	590	1.446773	9.999723	10	
3	o	8.553539	587	92.7	8.553817	588	1.446183	9.999722	o	57
10		8.554126	587	92.9	8.554405	588	1.445595	9.999721	50	
20		8.554713	587	93.2	8.554993	587	1.445007	9.999720	40	
30		8.555300	585	93.4	8.555580	586	1.444420	9.999720	30	
40		8.555885	585	93.7	8.556166	586	1.443834	9.999719	20	
50		8.556470	584	93.9	8.556752	584	1.443248	9.999718	10	
4	o	8.557054	583	94.2	8.557336	584	1.442664	9.999717	o	56
10		8.557637	582	94.4	8.557920	583	1.442080	9.999717	50	
20		8.558219	582	94.7	8.558503	582	1.441497	9.999716	40	
30		8.558801	580	94.9	8.559085	582	1.440915	9.999715	30	
40		8.559381	580	95.2	8.559667	581	1.440333	9.999714	20	
50		8.559961	579	95.4	8.560248	580	1.439752	9.999714	10	
5	o	8.560540	579	95.7	8.560828	579	1.439172	9.999713	o	55
10		8.561119	577	96.0	8.561407	578	1.438593	9.999712	50	
20		8.561696	577	96.2	8.561985	578	1.438015	9.999711	40	
30		8.562273	576	96.5	8.562563	577	1.437437	9.999711	30	
40		8.562849	576	96.7	8.563140	576	1.436860	9.999710	20	
50		8.563425	574	97.0	8.563716	575	1.436284	9.999709	10	
6	o	8.563999	574	97.2	8.564291	575	1.435709	9.999708	o	54
10		8.564573	573	97.5	8.564866	574	1.435134	9.999707	50	
20		8.565146	573	97.8	8.565440	573	1.434560	9.999707	40	
30		8.565719	571	98.0	8.566013	572	1.433987	9.999706	30	
40		8.566290	571	98.3	8.566585	572	1.433415	9.999705	20	
50		8.566861	570	98.5	8.567157	570	1.432843	9.999704	10	
7	o	8.567431	569	98.8	8.567727	571	1.432273	9.999704	o	53
10		8.568000	569	99.0	8.568298	569	1.431702	9.999703	50	
20		8.568569	568	99.3	8.568867	568	1.431133	9.999702	40	
30		8.569137	567	99.6	8.569435	568	1.430565	9.999701	30	
40		8.569704	566	99.8	8.570003	567	1.429997	9.999700	20	
50		8.570270	566	100.1	8.570570	567	1.429430	9.999700	10	
8	o	8.570836	565	100.4	8.571137	565	1.428863	9.999699	o	52
10		8.571401	564	100.6	8.571702	565	1.428298	9.999698	50	
20		8.571965	563	100.9	8.572267	565	1.427733	9.999697	40	
30		8.572528	563	101.1	8.572832	563	1.427168	9.999697	30	
40		8.573091	562	101.4	8.573395	563	1.426605	9.999696	20	
50		8.573653	561	101.7	8.573958	562	1.426042	9.999695	10	
9	o	8.574214	560	101.9	8.574520	561	1.425480	9.999694	o	51
10		8.574774	560	102.2	8.575081	561	1.424919	9.999693	50	
20		8.575334	559	102.5	8.575642	559	1.424358	9.999693	40	
30		8.575893	558	102.7	8.576201	559	1.423799	9.999692	30	
40		8.576451	558	103.0	8.576760	559	1.423240	9.999691	20	
50		8.577009	557	103.2	8.577319	558	1.422681	9.999690	10	
10	o	8.577566	557	103.5	8.577877	558	1.422123	9.999689	o	50
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. e.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
10	0	8.577566	556	103.5	8.577877	557	1.422123	9.999689	0	50
	10	8.578122	556	103.8	8.578434	556	1.421566	9.999689	50	
	20	8.578678	554	104.0	8.578990	555	1.421010	9.999688	40	
	30	8.579232	554	104.3	8.579545	555	1.420455	9.999687	30	
	40	8.579786	554	104.6	8.580100	555	1.419900	9.999686	20	
	50	8.580340	554	104.8	8.580654	554	1.419346	9.999685	10	
11	0	8.580892	552	105.1	8.581208	554	1.418792	9.999685	0	49
	10	8.581444	551	105.4	8.581760	552	1.418240	9.999684	50	
	20	8.581995	551	105.6	8.582312	552	1.417688	9.999683	40	
	30	8.582546	551	105.9	8.582864	552	1.417136	9.999682	30	
	40	8.583096	550	106.2	8.583414	550	1.416586	9.999681	20	
	50	8.583645	549	106.5	8.583964	550	1.416036	9.999681	10	
12	0	8.584193	548	106.7	8.584514	548	1.415486	9.999680	0	48
	10	8.584741	547	107.0	8.585062	548	1.414938	9.999679	50	
	20	8.585288	546	107.3	8.585610	547	1.414390	9.999678	40	
	30	8.585834	546	107.5	8.586157	547	1.413843	9.999677	30	
	40	8.586380	545	107.8	8.586704	547	1.413296	9.999677	20	
	50	8.586925	544	108.1	8.587249	545	1.412751	9.999676	10	
13	0	8.587469	544	108.3	8.587795	544	1.412205	9.999675	0	47
	10	8.588013	543	108.6	8.588339	544	1.411661	9.999674	50	
	20	8.588556	542	108.9	8.588883	543	1.411117	9.999673	40	
	30	8.589098	542	109.2	8.589426	543	1.410574	9.999672	30	
	40	8.589640	541	109.4	8.589968	542	1.410032	9.999672	20	
	50	8.590181	540	109.7	8.590510	541	1.409490	9.999671	10	
14	0	8.590721	539	110.0	8.591051	540	1.408949	9.999670	0	46
	10	8.591260	539	110.3	8.591591	540	1.408409	9.999669	50	
	20	8.591799	539	110.5	8.592131	539	1.407869	9.999668	40	
	30	8.592338	537	110.8	8.592670	538	1.407330	9.999668	30	
	40	8.592875	537	111.1	8.593208	538	1.406792	9.999667	20	
	50	8.593412	536	111.4	8.593746	537	1.406254	9.999666	10	
15	0	8.593948	536	111.6	8.594283	537	1.405717	9.999665	0	45
	10	8.594484	535	111.9	8.594820	535	1.405180	9.999664	50	
	20	8.595019	534	112.2	8.595355	535	1.404645	9.999663	40	
	30	8.595553	534	112.4	8.595890	535	1.404110	9.999663	30	
	40	8.596087	532	112.7	8.596425	535	1.403575	9.999662	20	
	50	8.596619	533	113.0	8.596959	534	1.403041	9.999661	10	
16	0	8.597152	531	113.3	8.597492	532	1.402508	9.999660	0	44
	10	8.597683	531	113.6	8.598024	532	1.401976	9.999659	50	
	20	8.598214	531	113.8	8.598556	531	1.401444	9.999658	40	
	30	8.598745	529	114.1	8.599087	531	1.400913	9.999658	30	
	40	8.599274	529	114.4	8.599618	529	1.400382	9.999657	20	
	50	8.599803	529	114.7	8.600147	529	1.399853	9.999656	10	
17	0	8.600332	527	115.0	8.600677	528	1.399323	9.999655	0	43
	10	8.600859	528	115.2	8.601205	528	1.398795	9.999654	50	
	20	8.601387	526	115.5	8.601733	527	1.398267	9.999653	40	
	30	8.601913	526	115.8	8.602260	527	1.397740	9.999653	30	
	40	8.602439	525	116.1	8.602787	526	1.397213	9.999652	20	
	50	8.602964	525	116.4	8.603313	526	1.396687	9.999651	10	
18	0	8.603489	523	116.6	8.603839	524	1.396161	9.999650	0	42
	10	8.604012	524	116.9	8.604363	524	1.395637	9.999649	50	
	20	8.604536	522	117.2	8.604887	524	1.395113	9.999648	40	
	30	8.605058	522	117.5	8.605411	523	1.394589	9.999647	30	
	40	8.605580	522	117.8	8.605934	522	1.394066	9.999647	20	
	50	8.606102	521	118.0	8.606456	522	1.393544	9.999646	10	
19	0	8.606623	520	118.3	8.606978	521	1.393022	9.999645	0	41
	10	8.607143	519	118.6	8.607499	520	1.392501	9.999644	50	
	20	8.607662	518	118.9	8.608019	520	1.391981	9.999643	40	
	30	8.608181	518	119.2	8.608539	520	1.391461	9.999642	30	
	40	8.608699	517	119.5	8.609058	518	1.390942	9.999641	20	
	50	8.609217	517	119.8	8.609576	518	1.390424	9.999641	10	
20	0	8.609734	517	120.1	8.610094	518	1.389906	9.999640	0	40
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
20	0	8.609734	517	120.1	8.610094	518	1.389906	9.999640	0	40
	10	8.610251	515	120.3	8.610612	516	1.389388	9.999639	50	
	20	8.610766	516	120.6	8.611128	516	1.388872	9.999638	40	
	30	8.611282	516	120.9	8.611644	516	1.388356	9.999637	30	
	40	8.611796	514	121.2	8.612160	516	1.387840	9.999636	20	
	50	8.612310	514	121.5	8.612675	515	1.387325	9.999635	10	
21	0	8.612823	513	121.8	8.613189	514	1.386811	9.999635	0	39
	10	8.613336	513	122.1	8.613702	513	1.386298	9.999634	50	
	20	8.613848	512	122.3	8.614215	513	1.385785	9.999633	40	
	30	8.614360	512	122.6	8.614728	513	1.385272	9.999632	30	
	40	8.614871	511	122.9	8.615240	512	1.384760	9.999631	20	
	50	8.615381	510	123.2	8.615751	511	1.384249	9.999630	10	
22	0	8.615891	509	123.5	8.616262	510	1.383738	9.999629	0	38
	10	8.616400	509	123.8	8.616772	509	1.383228	9.999629	50	
	20	8.616909	508	124.1	8.617281	509	1.382719	9.999628	40	
	30	8.617417	508	124.4	8.617790	509	1.382210	9.999627	30	
	40	8.617924	507	124.7	8.618298	508	1.381702	9.999626	20	
	50	8.618431	506	125.0	8.618806	507	1.381194	9.999625	10	
23	0	8.618937	505	125.3	8.619313	506	1.380687	9.999624	0	37
	10	8.619442	505	125.5	8.619819	506	1.380181	9.999623	50	
	20	8.619947	505	125.8	8.620325	505	1.379675	9.999622	40	
	30	8.620452	505	126.1	8.620830	505	1.379170	9.999622	30	
	40	8.620956	504	126.4	8.621335	505	1.378665	9.999621	20	
	50	8.621459	503	126.7	8.621839	504	1.378161	9.999620	10	
24	0	8.621962	502	127.0	8.622343	503	1.377657	9.999619	0	36
	10	8.622464	501	127.3	8.622846	502	1.377154	9.999618	50	
	20	8.622965	501	127.6	8.623348	502	1.376652	9.999617	40	
	30	8.623466	500	127.9	8.623850	501	1.376150	9.999616	30	
	40	8.623966	500	128.2	8.624351	501	1.375649	9.999615	20	
	50	8.624466	499	128.5	8.624852	500	1.375148	9.999614	10	
25	0	8.624965	499	128.8	8.625352	499	1.374648	9.999614	0	35
	10	8.625464	498	129.1	8.625851	499	1.374149	9.999613	50	
	20	8.625962	497	129.4	8.626350	499	1.373650	9.999612	40	
	30	8.626459	497	129.7	8.626849	499	1.373151	9.999611	30	
	40	8.626956	497	130.0	8.627346	498	1.372654	9.999610	20	
	50	8.627453	495	130.3	8.627844	498	1.372156	9.999609	10	
26	0	8.627948	496	130.6	8.628340	496	1.371660	9.999608	0	34
	10	8.628444	494	130.9	8.628836	496	1.371164	9.999607	50	
	20	8.628938	494	131.2	8.629332	496	1.370668	9.999606	40	
	30	8.629432	494	131.5	8.629827	495	1.370173	9.999606	30	
	40	8.629926	494	131.8	8.630321	494	1.369679	9.999605	20	
	50	8.630419	492	132.2	8.630815	494	1.369185	9.999604	10	
27	0	8.630911	492	132.4	8.631308	493	1.368692	9.999603	0	33
	10	8.631403	491	132.7	8.631801	492	1.368199	9.999602	50	
	20	8.631894	491	133.0	8.632293	492	1.367707	9.999601	40	
	30	8.632385	490	133.3	8.632785	492	1.367215	9.999600	30	
	40	8.632875	490	133.6	8.633276	491	1.366724	9.999599	20	
	50	8.633365	489	133.9	8.633766	490	1.366234	9.999598	10	
28	0	8.633854	488	134.2	8.634256	490	1.365744	9.999597	0	32
	10	8.634342	488	134.5	8.634746	489	1.365254	9.999597	50	
	20	8.634830	487	134.8	8.635235	488	1.364765	9.999596	40	
	30	8.635317	487	135.1	8.635723	488	1.364277	9.999595	30	
	40	8.635804	487	135.4	8.636211	487	1.363789	9.999594	20	
	50	8.636291	485	135.7	8.636698	486	1.363302	9.999593	10	
29	0	8.636776	486	136.0	8.637184	487	1.362816	9.999592	0	31
	10	8.637262	484	136.3	8.637671	485	1.362329	9.999591	50	
	20	8.637746	484	136.6	8.638156	485	1.361844	9.999590	40	
	30	8.638230	484	136.9	8.638641	485	1.361359	9.999589	30	
	40	8.638714	483	137.2	8.639126	485	1.360874	9.999588	20	
	50	8.639197	483	137.5	8.639610	484	1.360390	9.999587	10	
30	0	8.639680		137.8	8.640093	483	1.359907	9.999586	0	30
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'



	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
30	o	8.639680	482	137.8	8.640093	483	1.359907	9.999586	o	30
	10	8.640162	481	138.1	8.640576	482	1.359424	9.999586	50	
	20	8.640643	481	138.4	8.641058	482	1.358942	9.999585	40	
	30	8.641124	480	138.7	8.641540	481	1.358460	9.999584	30	
	40	8.641604	480	139.0	8.642021	481	1.357979	9.999583	20	
	50	8.642084	479	139.4	8.642502	480	1.357498	9.999582	10	
31	o	8.642563	479	139.7	8.642982	480	1.357018	9.999581	o	29
	10	8.643042	478	140.0	8.643462	479	1.356538	9.999580	50	
	20	8.643520	478	140.3	8.643941	479	1.356059	9.999579	40	
	30	8.643998	477	140.6	8.644420	478	1.355580	9.999578	30	
	40	8.644475	477	140.9	8.644898	478	1.355102	9.999577	20	
	50	8.644952	476	141.2	8.645376	477	1.354624	9.999576	10	
32	o	8.645428	476	141.5	8.645853	476	1.354147	9.999575	o	28
	10	8.645904	475	141.8	8.646329	476	1.353671	9.999574	50	
	20	8.646379	475	142.1	8.646805	476	1.353195	9.999573	40	
	30	8.646854	474	142.4	8.647281	475	1.352719	9.999572	30	
	40	8.647328	473	142.8	8.647756	475	1.352244	9.999571	20	
	50	8.647801	473	143.1	8.648230	474	1.351770	9.999570	10	
33	o	8.648274	473	143.4	8.648704	474	1.351296	9.999569	o	27
	10	8.648747	472	143.7	8.649178	473	1.350822	9.999568	50	
	20	8.649219	471	144.0	8.649651	472	1.350349	9.999567	40	
	30	8.649690	471	144.3	8.650123	472	1.349877	9.999566	30	
	40	8.650161	471	144.6	8.650595	472	1.349405	9.999565	20	
	50	8.650632	470	144.9	8.651067	471	1.348933	9.999564	10	
34	o	8.651102	469	145.3	8.651537	471	1.348463	9.999563	o	26
	10	8.651571	469	145.6	8.652008	470	1.347992	9.999562	50	
	20	8.652040	468	145.9	8.652478	469	1.347522	9.999561	40	
	30	8.652508	468	146.2	8.652947	469	1.347053	9.999560	30	
	40	8.652976	468	146.5	8.653416	468	1.346584	9.999559	20	
	50	8.653444	467	146.8	8.653884	468	1.346116	9.999558	10	
35	o	8.653911	466	147.2	8.654352	468	1.345648	9.999557	o	25
	10	8.654377	466	147.5	8.654820	466	1.345180	9.999557	50	
	20	8.654843	465	147.8	8.655286	467	1.344714	9.999556	40	
	30	8.655308	465	148.1	8.655753	466	1.344247	9.999555	30	
	40	8.655773	465	148.4	8.656219	465	1.343781	9.999554	20	
	50	8.656238	464	148.7	8.656684	465	1.343316	9.999553	10	
36	o	8.656702	463	149.1	8.657149	464	1.342851	9.999552	o	24
	10	8.657165	463	149.4	8.657613	464	1.342387	9.999551	50	
	20	8.657628	462	149.7	8.658077	464	1.341923	9.999550	40	
	30	8.658090	462	150.0	8.658541	463	1.341459	9.999549	30	
	40	8.658552	462	150.3	8.659004	462	1.340996	9.999548	20	
	50	8.659014	461	150.7	8.659466	462	1.340534	9.999547	10	
37	o	8.659475	460	151.0	8.659928	461	1.340072	9.999546	o	23
	10	8.659935	460	151.3	8.660389	461	1.339611	9.999545	50	
	20	8.660395	460	151.6	8.660850	461	1.339150	9.999544	40	
	30	8.660855	459	151.9	8.661311	460	1.338689	9.999543	30	
	40	8.661314	458	152.3	8.661771	459	1.338229	9.999542	20	
	50	8.661772	458	152.6	8.662230	459	1.337770	9.999541	10	
38	o	8.662230	458	152.9	8.662689	459	1.337311	9.999540	o	22
	10	8.662688	457	153.2	8.663148	458	1.336852	9.999539	50	
	20	8.663145	457	153.6	8.663606	457	1.336394	9.999538	40	
	30	8.663602	456	153.9	8.664063	457	1.335937	9.999537	30	
	40	8.664058	455	154.2	8.664520	457	1.335480	9.999536	20	
	50	8.664513	455	154.5	8.664977	456	1.335023	9.999535	10	
39	o	8.664968	455	154.8	8.665433	456	1.334567	9.999534	o	21
	10	8.665423	454	155.2	8.665889	455	1.334111	9.999533	50	
	20	8.665877	454	155.5	8.666344	455	1.333656	9.999532	40	
	30	8.666331	453	155.8	8.666799	454	1.333201	9.999531	30	
	40	8.666784	453	156.2	8.667253	454	1.332747	9.999530	20	
	50	8.667237	452	156.5	8.667707	453	1.332293	9.999529	10	
40	o	8.667689	452	156.8	8.668160	453	1.331840	9.999528	o	20
	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
40	0	8.667689	452	156.8	8.668160	453	1.331840	9.999529	0	20
	10	8.668141	451	157.1	8.668613	452	1.331387	9.999528	50	
	20	8.668592	451	157.5	8.669065	452	1.330935	9.999527	40	
	30	8.669043	451	157.8	8.669517	452	1.330483	9.999527	30	
	40	8.669494	450	158.1	8.669968	451	1.330032	9.999526	20	
	50	8.669944	449	158.4	8.670419	451	1.329581	9.999525	10	
41	0	8.670393	449	158.8	8.670870	451	1.329130	9.999524	0	19
	10	8.670842	449	159.1	8.671320	450	1.328680	9.999523	50	
	20	8.671291	449	159.4	8.671769	449	1.328231	9.999522	40	
	30	8.671739	448	159.8	8.672218	449	1.327782	9.999521	30	
	40	8.672187	448	160.1	8.672667	449	1.327333	9.999520	20	
	50	8.672634	447	160.4	8.673115	448	1.326885	9.999519	10	
42	0	8.673080	447	160.7	8.673563	448	1.326437	9.999518	0	18
	10	8.673527	447	161.1	8.674010	447	1.325990	9.999517	50	
	20	8.673972	446	161.4	8.674457	447	1.325543	9.999516	40	
	30	8.674418	446	161.7	8.674903	446	1.325097	9.999515	30	
	40	8.674863	445	162.1	8.675349	446	1.324651	9.999514	20	
	50	8.675307	444	162.4	8.675794	445	1.324206	9.999513	10	
43	0	8.675751	444	162.7	8.676239	445	1.323761	9.999512	0	17
	10	8.676194	443	163.1	8.676684	445	1.323316	9.999511	50	
	20	8.676638	444	163.4	8.677128	444	1.322872	9.999510	40	
	30	8.677080	442	163.7	8.677572	444	1.322428	9.999509	30	
	40	8.677522	442	164.1	8.678015	443	1.321985	9.999508	20	
	50	8.677964	442	164.4	8.678457	442	1.321543	9.999507	10	
44	0	8.678405	441	164.7	8.678900	443	1.321100	9.999506	0	16
	10	8.678846	441	165.1	8.679341	441	1.320659	9.999505	50	
	20	8.679286	440	165.4	8.679783	442	1.320217	9.999504	40	
	30	8.679726	440	165.7	8.680224	441	1.319776	9.999503	30	
	40	8.680166	440	166.1	8.680664	440	1.319336	9.999502	20	
	50	8.680605	439	166.4	8.681104	440	1.318896	9.999501	10	
45	0	8.681043	438	166.8	8.681544	440	1.318456	9.999500	0	15
	10	8.681481	438	167.1	8.681983	439	1.318017	9.999499	50	
	20	8.681919	437	167.4	8.682422	439	1.317578	9.999498	40	
	30	8.682356	437	167.8	8.682860	438	1.317140	9.999497	30	
	40	8.682793	437	168.1	8.683298	438	1.316702	9.999496	20	
	50	8.683230	435	168.4	8.683735	437	1.316265	9.999495	10	
46	0	8.683665	436	168.8	8.684172	437	1.315828	9.999493	0	14
	10	8.684101	435	169.1	8.684608	436	1.315392	9.999492	50	
	20	8.684536	435	169.5	8.685044	436	1.314956	9.999491	40	
	30	8.684971	434	169.8	8.685480	435	1.314520	9.999490	30	
	40	8.685405	433	170.1	8.685915	435	1.314085	9.999489	20	
	50	8.685838	434	170.5	8.686350	435	1.313650	9.999488	10	
47	0	8.686272	433	170.8	8.686784	434	1.313216	9.999487	0	13
	10	8.686705	432	171.2	8.687218	434	1.312782	9.999486	50	
	20	8.687137	432	171.5	8.687652	434	1.312348	9.999485	40	
	30	8.687569	432	171.8	8.688085	433	1.311915	9.999484	30	
	40	8.688001	431	172.2	8.688517	432	1.311483	9.999483	20	
	50	8.688432	431	172.5	8.688950	433	1.311050	9.999482	10	
48	0	8.688863	430	172.9	8.689381	432	1.310619	9.999481	0	12
	10	8.689293	430	173.2	8.689813	431	1.310187	9.999480	50	
	20	8.689723	429	173.6	8.690244	430	1.309756	9.999479	40	
	30	8.690152	429	173.9	8.690674	430	1.309326	9.999478	30	
	40	8.690581	429	174.3	8.691104	430	1.308896	9.999477	20	
	50	8.691010	428	174.6	8.691534	430	1.308466	9.999476	10	
49	0	8.691438	428	174.9	8.691963	429	1.308037	9.999475	0	11
	10	8.691866	427	175.3	8.692392	428	1.307608	9.999474	50	
	20	8.692293	427	175.6	8.692820	428	1.307180	9.999473	40	
	30	8.692720	426	176.0	8.693248	427	1.306752	9.999472	30	
	40	8.693146	426	176.3	8.693675	427	1.306325	9.999471	20	
	50	8.693572	426	176.7	8.694103	428	1.305897	9.999470	10	
50	0	8.693998	426	177.0	8.694529	426	1.305471	9.999469	0	10
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
50	o	8.693998	425	177.0	8.694529	427	1.305471	9.999469	o	10
	10	8.694423	425	177.4	8.694956	425	1.305044	9.999468	50	
	20	8.694848	424	177.7	8.695381	426	1.304619	9.999467	40	
	30	8.695272	424	178.1	8.695807	425	1.304193	9.999466	30	
	40	8.695696	424	178.4	8.696232	424	1.303768	9.999465	20	
	50	8.696120	423	178.8	8.696656	425	1.303344	9.999464	10	
51	o	8.696543	423	179.1	8.697081	423	1.302919	9.999463	o	9
	10	8.696966	422	179.5	8.697504	424	1.302496	9.999461	50	
	20	8.697388	422	179.8	8.697928	423	1.302072	9.999460	40	
	30	8.697810	422	180.2	8.698351	422	1.301649	9.999459	30	
	40	8.698232	421	180.5	8.698773	422	1.301227	9.999458	20	
	50	8.698653	420	180.9	8.699195	422	1.300805	9.999457	10	
52	o	8.699073	421	181.2	8.699617	421	1.300383	9.999456	o	8
	10	8.699494	419	181.6	8.700038	421	1.299962	9.999455	50	
	20	8.699913	420	181.9	8.700459	421	1.299541	9.999454	40	
	30	8.700333	419	182.3	8.700880	420	1.299120	9.999453	30	
	40	8.700752	419	182.6	8.701300	420	1.298700	9.999452	20	
	50	8.701171	418	183.0	8.701720	419	1.298280	9.999451	10	
53	o	8.701589	418	183.3	8.702139	419	1.297861	9.999450	o	7
	10	8.702007	417	183.7	8.702558	418	1.297442	9.999449	50	
	20	8.702424	417	184.0	8.702976	419	1.297024	9.999448	40	
	30	8.702841	417	184.4	8.703395	417	1.296605	9.999447	30	
	40	8.703258	416	184.7	8.703812	418	1.296188	9.999446	20	
	50	8.703674	416	185.1	8.704230	416	1.295770	9.999445	10	
54	o	8.704090	415	185.4	8.704646	417	1.295354	9.999443	o	6
	10	8.704505	415	185.8	8.705063	416	1.294937	9.999442	50	
	20	8.704920	415	186.2	8.705479	416	1.294521	9.999441	40	
	30	8.705335	414	186.5	8.705895	415	1.294105	9.999440	30	
	40	8.705749	414	186.9	8.706310	415	1.293690	9.999439	20	
	50	8.706163	414	187.2	8.706725	415	1.293275	9.999438	10	
55	o	8.706577	413	187.6	8.707140	414	1.292860	9.999437	o	5
	10	8.706990	412	187.9	8.707554	413	1.292446	9.999436	50	
	20	8.707402	413	188.3	8.707967	414	1.292033	9.999435	40	
	30	8.707815	411	188.7	8.708381	413	1.291619	9.999434	30	
	40	8.708226	412	189.0	8.708794	412	1.291206	9.999433	20	
	50	8.708638	411	189.4	8.709206	412	1.290794	9.999432	10	
56	o	8.709049	411	189.7	8.709618	412	1.290382	9.999431	o	4
	10	8.709460	410	190.1	8.710030	412	1.289970	9.999430	50	
	20	8.709870	410	190.5	8.710442	411	1.289558	9.999428	40	
	30	8.710280	410	190.8	8.710853	410	1.289147	9.999427	30	
	40	8.710690	409	191.2	8.711263	411	1.288737	9.999426	20	
	50	8.711099	408	191.5	8.711674	409	1.288326	9.999425	10	
57	o	8.711507	409	191.9	8.712083	410	1.287917	9.999424	o	3
	10	8.711916	408	192.3	8.712493	409	1.287507	9.999423	50	
	20	8.712324	407	192.6	8.712902	409	1.287098	9.999422	40	
	30	8.712731	408	193.0	8.713311	408	1.286689	9.999421	30	
	40	8.713139	407	193.3	8.713719	408	1.286281	9.999420	20	
	50	8.713546	406	193.7	8.714127	407	1.285873	9.999419	10	
58	o	8.713952	406	194.1	8.714534	408	1.285466	9.999418	o	2
	10	8.714358	406	194.4	8.714942	406	1.285058	9.999416	50	
	20	8.714764	405	194.8	8.715348	407	1.284652	9.999415	40	
	30	8.715169	405	195.2	8.715755	406	1.284245	9.999414	30	
	40	8.715574	405	195.5	8.716161	406	1.283839	9.999413	20	
	50	8.715979	404	195.9	8.716567	405	1.283433	9.999412	10	
59	o	8.716383	404	196.3	8.716972	405	1.283028	9.999411	o	1
	10	8.716787	403	196.6	8.717377	404	1.282623	9.999410	50	
	20	8.717190	403	197.0	8.717781	405	1.282219	9.999409	40	
	30	8.717593	403	197.4	8.718186	403	1.281814	9.999408	30	
	40	8.717996	402	197.7	8.718589	404	1.281411	9.999407	20	
	50	8.718398	402	198.1	8.718993	403	1.281007	9.999406	10	
60	o	8.718800	402	198.5	8.719396	403	1.280604	9.999404	o	0
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
0	0	8.718800	402	198.5	8.719396	402	1.280604	9.999404	0	60
	10	8.719202	401	198.8	8.719798	403	1.280202	9.999403	50	
	20	8.719603	401	199.2	8.720201	402	1.279799	9.999402	40	
	30	8.720004	400	199.6	8.720603	401	1.279397	9.999401	30	
	40	8.720404	400	199.9	8.721004	401	1.278996	9.999400	20	
	50	8.720804	400	200.3	8.721405	401	1.278595	9.999399	10	
1	0	8.721204	399	200.7	8.721806	401	1.278194	9.999398	0	59
	10	8.721603	399	201.0	8.722207	400	1.277793	9.999397	50	
	20	8.722002	399	201.4	8.722607	400	1.277393	9.999396	40	
	30	8.722401	398	201.8	8.723007	399	1.276993	9.999394	30	
	40	8.722799	398	202.2	8.723406	399	1.276594	9.999393	20	
	50	8.723197	398	202.5	8.723805	399	1.276195	9.999392	10	
2	0	8.723595	397	202.9	8.724204	398	1.275796	9.999391	0	58
	10	8.723992	397	203.3	8.724602	398	1.275398	9.999390	50	
	20	8.724389	396	203.6	8.725000	397	1.275000	9.999389	40	
	30	8.724785	396	204.0	8.725397	397	1.274603	9.999388	30	
	40	8.725181	396	204.4	8.725794	397	1.274206	9.999387	20	
	50	8.725577	395	204.8	8.726191	397	1.273809	9.999385	10	
3	0	8.725972	395	205.1	8.726588	396	1.273412	9.999384	0	57
	10	8.726367	395	205.5	8.726984	396	1.273016	9.999383	50	
	20	8.726762	394	205.9	8.727380	395	1.272620	9.999382	40	
	30	8.727156	394	206.3	8.727775	395	1.272225	9.999381	30	
	40	8.727550	393	206.6	8.728170	395	1.271830	9.999380	20	
	50	8.727943	394	207.0	8.728565	394	1.271435	9.999379	10	
4	0	8.728337	392	207.4	8.728959	394	1.271041	9.999378	0	56
	10	8.728729	393	207.8	8.729353	393	1.270647	9.999377	50	
	20	8.729122	392	208.1	8.729746	394	1.270254	9.999375	40	
	30	8.729514	392	208.5	8.730140	393	1.269860	9.999374	30	
	40	8.729906	391	208.9	8.730533	392	1.269467	9.999373	20	
	50	8.730297	391	209.3	8.730925	392	1.269075	9.999372	10	
5	0	8.730688	391	209.6	8.731317	392	1.268683	9.999371	0	55
	10	8.731079	390	210.0	8.731709	392	1.268291	9.999370	50	
	20	8.731469	390	210.4	8.732101	391	1.267899	9.999369	40	
	30	8.731859	390	210.8	8.732492	391	1.267508	9.999367	30	
	40	8.732249	389	211.2	8.732883	390	1.267117	9.999366	20	
	50	8.732638	389	211.5	8.733273	390	1.266727	9.999365	10	
6	0	8.733027	389	211.9	8.733663	390	1.266337	9.999364	0	54
	10	8.733416	388	212.3	8.734053	389	1.265947	9.999363	50	
	20	8.733804	388	212.7	8.734442	389	1.265558	9.999362	40	
	30	8.734192	387	213.1	8.734831	389	1.265169	9.999361	30	
	40	8.734579	388	213.4	8.735220	388	1.264780	9.999359	20	
	50	8.734967	387	213.8	8.735608	388	1.264392	9.999358	10	
7	0	8.735354	386	214.2	8.735996	388	1.264004	9.999357	0	53
	10	8.735740	386	214.6	8.736384	387	1.263616	9.999356	50	
	20	8.736126	386	215.0	8.736771	387	1.263229	9.999355	40	
	30	8.736512	386	215.3	8.737158	387	1.262842	9.999354	30	
	40	8.736898	385	215.7	8.737545	386	1.262455	9.999353	20	
	50	8.737283	384	216.1	8.737931	386	1.262069	9.999351	10	
8	0	8.737667	385	216.5	8.738317	386	1.261683	9.999350	0	52
	10	8.738052	384	216.9	8.738703	385	1.261297	9.999349	50	
	20	8.738436	384	217.3	8.739088	385	1.260912	9.999348	40	
	30	8.738820	383	217.6	8.739473	385	1.260527	9.999347	30	
	40	8.739203	383	218.0	8.739858	384	1.260142	9.999346	20	
	50	8.739586	383	218.4	8.740242	384	1.259758	9.999344	10	
9	0	8.739969	383	218.8	8.740626	383	1.259374	9.999343	0	51
	10	8.740352	382	219.2	8.741009	384	1.258991	9.999342	50	
	20	8.740734	381	219.6	8.741393	383	1.258607	9.999341	40	
	30	8.741115	382	220.0	8.741776	382	1.258224	9.999340	30	
	40	8.741497	381	220.3	8.742158	382	1.257842	9.999339	20	
	50	8.741878	381	220.7	8.742540	382	1.257460	9.999338	10	
10	0	8.742259	381	221.1	8.742922	382	1.257078	9.999336	0	50
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
10	o	8.742259	380	221.1	8.742922	382	1.257078	9.999336	o	50
	10	8.742639	380	221.5	8.743304	381	1.256696	9.999335	50	
	20	8.743019	380	221.9	8.743685	381	1.256315	9.999334	40	
	30	8.743399	379	222.3	8.744066	381	1.255934	9.999333	30	
	40	8.743778	379	222.7	8.744447	381	1.255553	9.999332	20	
	50	8.744157	379	223.1	8.744827	380	1.255173	9.999331	10	
11	o	8.744536	378	223.5	8.745207	379	1.254793	9.999329	o	49
	10	8.744914	379	223.8	8.745586	380	1.254414	9.999328	50	
	20	8.745293	377	224.2	8.745966	378	1.254034	9.999327	40	
	30	8.745670	377	224.6	8.746344	378	1.253656	9.999326	30	
	40	8.746048	377	225.0	8.746723	378	1.253277	9.999325	20	
	50	8.746425	377	225.4	8.747101	378	1.252899	9.999323	10	
12	o	8.746802	376	225.8	8.747479	378	1.252521	9.999322	o	48
	10	8.747178	376	226.2	8.747857	377	1.252143	9.999321	50	
	20	8.747554	376	226.6	8.748234	377	1.251766	9.999320	40	
	30	8.747930	375	227.0	8.748611	377	1.251389	9.999319	30	
	40	8.748305	375	227.4	8.748988	377	1.251012	9.999318	20	
	50	8.748680	375	227.8	8.749364	376	1.250636	9.999316	10	
13	o	8.749055	375	228.2	8.749740	376	1.250260	9.999315	o	47
	10	8.749430	374	228.6	8.750116	375	1.249884	9.999314	50	
	20	8.749804	374	229.0	8.750491	375	1.249509	9.999313	40	
	30	8.750178	373	229.3	8.750866	375	1.249134	9.999312	30	
	40	8.750551	373	229.7	8.751241	374	1.248759	9.999310	20	
	50	8.750924	373	230.1	8.751615	374	1.248385	9.999309	10	
14	o	8.751297	373	230.5	8.751989	374	1.248011	9.999308	o	46
	10	8.751670	372	230.9	8.752363	373	1.247637	9.999307	50	
	20	8.752042	372	231.3	8.752736	373	1.247264	9.999306	40	
	30	8.752414	372	231.7	8.753109	373	1.246891	9.999305	30	
	40	8.752786	371	232.1	8.753482	373	1.246518	9.999303	20	
	50	8.753157	371	232.5	8.753855	372	1.246145	9.999302	10	
15	o	8.753528	370	232.9	8.754227	372	1.245773	9.999301	o	45
	10	8.753898	371	233.3	8.754599	371	1.245401	9.999300	50	
	20	8.754269	370	233.7	8.754970	371	1.245030	9.999299	40	
	30	8.754639	369	234.1	8.755341	371	1.244659	9.999297	30	
	40	8.755008	370	234.5	8.755712	371	1.244288	9.999296	20	
	50	8.755378	369	234.9	8.756083	370	1.243917	9.999295	10	
16	o	8.755747	369	235.3	8.756453	370	1.243547	9.999294	o	44
	10	8.756116	368	235.7	8.756823	370	1.243177	9.999293	50	
	20	8.756484	368	236.1	8.757193	369	1.242807	9.999291	40	
	30	8.756852	368	236.5	8.757562	369	1.242438	9.999290	30	
	40	8.757220	367	236.9	8.757931	369	1.242069	9.999289	20	
	50	8.757587	368	237.3	8.758300	368	1.241700	9.999288	10	
17	o	8.757955	366	237.7	8.758668	368	1.241332	9.999287	o	43
	10	8.758321	367	238.1	8.759036	368	1.240964	9.999285	50	
	20	8.758688	366	238.5	8.759404	367	1.240596	9.999284	40	
	30	8.759054	366	238.9	8.759771	368	1.240229	9.999283	30	
	40	8.759420	366	239.3	8.760139	366	1.239861	9.999282	20	
	50	8.759786	365	239.7	8.760505	367	1.239495	9.999280	10	
18	o	8.760151	365	240.1	8.760872	366	1.239128	9.999279	o	42
	10	8.760516	365	240.5	8.761238	366	1.238762	9.999278	50	
	20	8.760881	364	240.9	8.761604	366	1.238396	9.999277	40	
	30	8.761245	364	241.4	8.761970	365	1.238030	9.999276	30	
	40	8.761609	364	241.8	8.762335	365	1.237665	9.999274	20	
	50	8.761973	364	242.2	8.762700	365	1.237300	9.999273	10	
19	o	8.762337	363	242.6	8.763065	364	1.236935	9.999272	o	41
	10	8.762700	363	243.0	8.763429	364	1.236571	9.999271	50	
	20	8.763063	362	243.4	8.763793	364	1.236207	9.999270	40	
	30	8.763425	362	243.8	8.764157	363	1.235843	9.999268	30	
	40	8.763787	362	244.2	8.764520	364	1.235480	9.999267	20	
	50	8.764149	362	244.6	8.764884	362	1.235116	9.999266	10	
20	o	8.764511	362	245.0	8.765246	362	1.234754	9.999265	o	40
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	
20	0	8.764511	361	245.0	8.765246	363	1.234754	9.999265	0	40
	10	8.764872	362	245.4	8.765609	362	1.234391	9.999263	50	
	20	8.765234	360	245.8	8.765971	362	1.234029	9.999262	40	
	30	8.765594	361	246.2	8.766333	362	1.233667	9.999261	30	
	40	8.765955	360	246.7	8.766695	361	1.233305	9.999260	20	
	50	8.766315	360	247.1	8.767056	361	1.232944	9.999258	10	
21	0	8.766675	359	247.5	8.767417	361	1.232583	9.999257	0	39
	10	8.767034	360	247.9	8.767778	361	1.232222	9.999256	50	
	20	8.767394	358	248.3	8.768139	360	1.231861	9.999255	40	
	30	8.767752	359	248.7	8.768499	360	1.231501	9.999254	30	
	40	8.768111	358	249.1	8.768859	359	1.231141	9.999252	20	
	50	8.768469	359	249.5	8.769218	360	1.230782	9.999251	10	
22	0	8.768828	357	249.9	8.769578	359	1.230422	9.999250	0	38
	10	8.769185	358	250.4	8.769937	358	1.230063	9.999249	50	
	20	8.769543	357	250.8	8.770295	359	1.229705	9.999247	40	
	30	8.769900	357	251.2	8.770654	359	1.229346	9.999246	30	
	40	8.770257	356	251.6	8.771012	358	1.228988	9.999245	20	
	50	8.770613	357	252.0	8.771370	357	1.228630	9.999244	10	
23	0	8.770970	356	252.4	8.771727	358	1.228273	9.999242	0	37
	10	8.771326	355	252.8	8.772085	357	1.227915	9.999241	50	
	20	8.771681	356	253.3	8.772442	356	1.227558	9.999240	40	
	30	8.772037	355	253.7	8.772798	357	1.227202	9.999239	30	
	40	8.772392	355	254.1	8.773155	356	1.226845	9.999237	20	
	50	8.772747	354	254.5	8.773511	355	1.226489	9.999236	10	
24	0	8.773101	355	254.9	8.773866	356	1.226134	9.999235	0	36
	10	8.773456	354	255.3	8.774222	355	1.225778	9.999234	50	
	20	8.773810	353	255.7	8.774577	355	1.225423	9.999232	40	
	30	8.774163	354	256.2	8.774932	355	1.225068	9.999231	30	
	40	8.774517	353	256.6	8.775287	354	1.224713	9.999230	20	
	50	8.774870	353	257.0	8.775641	354	1.224359	9.999229	10	
25	0	8.775223	352	257.4	8.775995	354	1.224005	9.999227	0	35
	10	8.775575	352	257.8	8.776349	353	1.223651	9.999226	50	
	20	8.775927	352	258.3	8.776702	354	1.223298	9.999225	40	
	30	8.776279	352	258.7	8.777056	353	1.222944	9.999224	30	
	40	8.776631	351	259.1	8.777409	353	1.222591	9.999222	20	
	50	8.776982	351	259.5	8.777761	352	1.222239	9.999221	10	
26	0	8.777333	351	259.9	8.778114	352	1.221886	9.999220	0	34
	10	8.777684	351	260.4	8.778466	351	1.221534	9.999219	50	
	20	8.778035	350	260.8	8.778817	352	1.221183	9.999217	40	
	30	8.778385	350	261.2	8.779169	351	1.220831	9.999216	30	
	40	8.778735	350	261.6	8.779520	351	1.220480	9.999215	20	
	50	8.779085	349	262.0	8.779871	351	1.220129	9.999213	10	
27	0	8.779434	349	262.5	8.780222	350	1.219778	9.999212	0	33
	10	8.779783	349	262.9	8.780572	350	1.219428	9.999211	50	
	20	8.780132	348	263.3	8.780922	350	1.219078	9.999210	40	
	30	8.780480	349	263.7	8.781272	350	1.218728	9.999208	30	
	40	8.780829	348	264.2	8.781622	349	1.218378	9.999207	20	
	50	8.781177	347	264.6	8.781971	349	1.218029	9.999206	10	
28	0	8.781524	348	265.0	8.782320	349	1.217680	9.999205	0	32
	10	8.781872	347	265.4	8.782669	348	1.217331	9.999203	50	
	20	8.782219	347	265.9	8.783017	348	1.216983	9.999202	40	
	30	8.782566	346	266.3	8.783365	348	1.216635	9.999201	30	
	40	8.782912	347	266.7	8.783713	348	1.216287	9.999199	20	
	50	8.783259	346	267.1	8.784061	347	1.215939	9.999198	10	
29	0	8.783605	346	267.6	8.784408	347	1.215592	9.999197	0	31
	10	8.783951	345	268.0	8.784755	347	1.215245	9.999196	50	
	20	8.784296	345	268.4	8.785102	346	1.214898	9.999194	40	
	30	8.784641	345	268.8	8.785448	346	1.214552	9.999193	30	
	40	8.784986	345	269.3	8.785794	346	1.214206	9.999192	20	
	50	8.785331	344	269.7	8.786140	346	1.213860	9.999190	10	
30	0	8.785675	344	270.1	8.786486	346	1.213514	9.999189	0	30
	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
30	0	8.785675	344	270.1	8.786486	345	1.213514	9.999189	0	30
	10	8.786019	344	270.6	8.786831	346	1.213169	9.999188	50	
	20	8.786363	344	271.0	8.787177	347	1.212823	9.999187	40	
	30	8.786707	343	271.4	8.787521	348	1.212479	9.999185	30	
	40	8.787050	343	271.9	8.787866	349	1.212134	9.999184	20	
	50	8.787393	343	272.3	8.788210	350	1.211790	9.999183	10	
31	0	8.787736	342	272.7	8.788554	351	1.211446	9.999181	0	29
	10	8.788078	342	273.1	8.788898	352	1.211102	9.999180	50	
	20	8.788421	341	273.6	8.789242	353	1.210758	9.999179	40	
	30	8.788762	341	274.0	8.789585	354	1.210415	9.999178	30	
	40	8.789104	342	274.4	8.789928	355	1.210072	9.999176	20	
	50	8.789446	341	274.9	8.790271	356	1.209729	9.999175	10	
32	0	8.789787	341	275.3	8.790613	357	1.209387	9.999174	0	28
	10	8.790128	340	275.7	8.790955	358	1.209045	9.999172	50	
	20	8.790468	340	276.2	8.791297	359	1.208703	9.999171	40	
	30	8.790808	341	276.6	8.791639	360	1.208361	9.999170	30	
	40	8.791149	339	277.0	8.791980	361	1.208020	9.999168	20	
	50	8.791488	340	277.5	8.792321	362	1.207679	9.999167	10	
33	0	8.791828	339	277.9	8.792662	363	1.207338	9.999166	0	27
	10	8.792167	339	278.3	8.793003	364	1.206997	9.999165	50	
	20	8.792506	339	278.8	8.793343	365	1.206657	9.999163	40	
	30	8.792845	339	279.2	8.793683	366	1.206317	9.999162	30	
	40	8.793183	338	279.6	8.794023	367	1.205977	9.999161	20	
	50	8.793521	338	280.1	8.794362	368	1.205638	9.999159	10	
34	0	8.793859	338	280.5	8.794701	369	1.205299	9.999158	0	26
	10	8.794197	337	281.0	8.795040	370	1.204960	9.999157	50	
	20	8.794534	338	281.4	8.795379	371	1.204621	9.999155	40	
	30	8.794872	338	281.8	8.795718	372	1.204282	9.999154	30	
	40	8.795208	337	282.3	8.796056	373	1.203944	9.999153	20	
	50	8.795545	336	282.7	8.796394	374	1.203606	9.999151	10	
35	0	8.795881	337	283.2	8.796731	375	1.203269	9.999150	0	25
	10	8.796218	335	283.6	8.797069	376	1.202931	9.999149	50	
	20	8.796553	336	284.0	8.797406	377	1.202594	9.999147	40	
	30	8.796889	335	284.5	8.797743	378	1.202257	9.999146	30	
	40	8.797224	335	284.9	8.798079	379	1.201921	9.999145	20	
	50	8.797559	335	285.4	8.798416	380	1.201584	9.999143	10	
36	0	8.797894	335	285.8	8.798752	381	1.201248	9.999142	0	24
	10	8.798229	334	286.2	8.799088	382	1.200912	9.999141	50	
	20	8.798563	334	286.7	8.799423	383	1.200577	9.999140	40	
	30	8.798897	334	287.1	8.799759	384	1.200241	9.999138	30	
	40	8.799231	333	287.6	8.800094	385	1.199906	9.999137	20	
	50	8.799564	333	288.0	8.800429	386	1.199571	9.999136	10	
37	0	8.799897	333	288.4	8.800763	387	1.199237	9.999134	0	23
	10	8.800230	333	288.9	8.801098	388	1.198902	9.999133	50	
	20	8.800563	333	289.3	8.801432	389	1.198568	9.999132	40	
	30	8.800896	332	289.8	8.801765	390	1.198235	9.999130	30	
	40	8.801228	332	290.2	8.802099	391	1.197901	9.999129	20	
	50	8.801560	332	290.7	8.802432	392	1.197568	9.999128	10	
38	0	8.801892	331	291.1	8.802765	393	1.197235	9.999126	0	22
	10	8.802223	331	291.6	8.803098	394	1.196902	9.999125	50	
	20	8.802554	331	292.0	8.803431	395	1.196569	9.999124	40	
	30	8.802885	331	292.4	8.803763	396	1.196237	9.999122	30	
	40	8.803216	330	292.9	8.804095	397	1.195905	9.999121	20	
	50	8.803546	330	293.3	8.804427	398	1.195573	9.999120	10	
39	0	8.803876	330	293.8	8.804758	399	1.195242	9.999118	0	21
	10	8.804206	330	294.2	8.805090	400	1.194910	9.999117	50	
	20	8.804536	330	294.7	8.805421	401	1.194579	9.999115	40	
	30	8.804866	329	295.1	8.805751	402	1.194249	9.999114	30	
	40	8.805195	329	295.6	8.806082	403	1.193918	9.999113	20	
	50	8.805524	328	296.0	8.806412	404	1.193588	9.999111	10	
40	0	8.805852		296.5	8.806742	405	1.193258	9.999110	0	20
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
40	0	8.805852	329	296.5	8.806742	330	1.193258	9.999110	0	20
	10	8.806181	328	296.9	8.807072	330	1.192928	9.999109	50	
	20	8.806509	328	297.4	8.807402	329	1.192598	9.999107	40	
	30	8.806837	328	297.8	8.807731	329	1.192269	9.999106	30	
	40	8.807165	327	298.3	8.808060	329	1.191940	9.999105	20	
	50	8.807492	327	298.7	8.808389	328	1.191611	9.999103	10	
41	0	8.807819	327	299.2	8.808717	329	1.191283	9.999102	0	19
	10	8.808146	327	299.6	8.809046	328	1.190954	9.999101	50	
	20	8.808473	326	300.1	8.809374	327	1.190626	9.999099	40	
	30	8.808799	326	300.5	8.809701	327	1.190299	9.999098	30	
	40	8.809126	325	301.0	8.810029	328	1.189977	9.999097	20	
	50	8.809451	326	301.4	8.810356	327	1.189644	9.999095	10	
42	0	8.809777	326	301.9	8.810683	327	1.189317	9.999094	0	18
	10	8.810103	325	302.3	8.811010	327	1.188990	9.999092	50	
	20	8.810428	325	302.8	8.811337	326	1.188663	9.999091	40	
	30	8.810753	325	303.3	8.811663	326	1.188337	9.999090	30	
	40	8.811078	324	303.7	8.811989	326	1.188011	9.999088	20	
	50	8.811402	324	304.2	8.812315	326	1.187685	9.999087	10	
43	0	8.811726	324	304.6	8.812641	325	1.187359	9.999086	0	17
	10	8.812050	324	305.1	8.812966	325	1.187034	9.999084	50	
	20	8.812374	324	305.5	8.813291	325	1.186709	9.999083	40	
	30	8.812698	323	306.0	8.813616	325	1.186384	9.999082	30	
	40	8.813021	323	306.4	8.813941	324	1.186059	9.999080	20	
	50	8.813344	323	306.9	8.814265	324	1.185735	9.999079	10	
44	0	8.813667	322	307.4	8.814589	324	1.185411	9.999077	0	16
	10	8.813989	323	307.8	8.814913	324	1.185087	9.999076	50	
	20	8.814312	322	308.3	8.815237	324	1.184763	9.999075	40	
	30	8.814634	322	308.7	8.815560	323	1.184440	9.999073	30	
	40	8.814956	321	309.2	8.815884	324	1.184116	9.999072	20	
	50	8.815277	322	309.6	8.816207	323	1.183793	9.999071	10	
45	0	8.815599	321	310.1	8.816529	323	1.183471	9.999069	0	15
	10	8.815920	321	310.6	8.816852	322	1.183148	9.999068	50	
	20	8.816241	320	311.0	8.817174	322	1.182826	9.999066	40	
	30	8.816561	321	311.5	8.817496	322	1.182504	9.999065	30	
	40	8.816882	320	311.9	8.817818	322	1.182182	9.999064	20	
	50	8.817202	320	312.4	8.818140	321	1.181860	9.999062	10	
46	0	8.817522	319	312.9	8.818461	321	1.181539	9.999061	0	14
	10	8.817841	320	313.3	8.818782	321	1.181218	9.999059	50	
	20	8.818161	319	313.8	8.819103	320	1.180897	9.999058	40	
	30	8.818480	319	314.3	8.819423	321	1.180577	9.999057	30	
	40	8.818799	319	314.7	8.819744	320	1.180256	9.999055	20	
	50	8.819118	318	315.2	8.820064	320	1.179936	9.999054	10	
47	0	8.819436	319	315.6	8.820384	319	1.179616	9.999053	0	13
	10	8.819755	318	316.1	8.820703	320	1.179297	9.999051	50	
	20	8.820073	317	316.6	8.821023	319	1.178977	9.999050	40	
	30	8.820390	318	317.0	8.821342	319	1.178658	9.999048	30	
	40	8.820708	317	317.5	8.821661	319	1.178339	9.999047	20	
	50	8.821025	318	318.0	8.821980	318	1.178020	9.999046	10	
48	0	8.821343	316	318.4	8.822298	319	1.177702	9.999044	0	12
	10	8.821659	317	318.9	8.822617	318	1.177383	9.999043	50	
	20	8.821976	316	319.4	8.822935	318	1.177065	9.999041	40	
	30	8.822292	317	319.8	8.823253	317	1.176747	9.999040	30	
	40	8.822609	316	320.3	8.823570	318	1.176430	9.999039	20	
	50	8.822925	315	320.8	8.823888	317	1.176112	9.999037	10	
49	0	8.823240	316	321.3	8.824205	317	1.175795	9.999036	0	11
	10	8.823556	315	321.7	8.824522	317	1.175478	9.999034	50	
	20	8.823871	315	322.2	8.824838	316	1.175162	9.999033	40	
	30	8.824186	315	322.6	8.825155	316	1.174845	9.999032	30	
	40	8.824501	315	323.1	8.825471	316	1.174529	9.999030	20	
	50	8.824816	314	323.6	8.825787	316	1.174213	9.999029	10	
50	0	8.825130	314	324.0	8.826103	316	1.173897	9.999027	0	10
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'



'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
50	0	8.825130		324.0	8.826103	315	1.173897	9.999027	0	10
	10	8.825444	314	324.5	8.826418	315	1.173582	9.999026	50	
	20	8.825758	314	325.0	8.826733	316	1.173267	9.999024	40	
	30	8.826072	314	325.5	8.827049	316	1.172951	9.999023	30	
	40	8.826385	313	325.9	8.827363	314	1.172637	9.999022	20	
	50	8.826698	313	326.4	8.827678	315	1.172322	9.999020	10	
51	0	8.827011	313	326.9	8.827992	314	1.172008	9.999019	0	9
	10	8.827324	313	327.3	8.828307	315	1.171693	9.999017	50	
	20	8.827637	313	327.8	8.828621	314	1.171379	9.999016	40	
	30	8.827949	312	328.3	8.828934	313	1.171066	9.999015	30	
	40	8.828261	312	328.8	8.829248	314	1.170752	9.999013	20	
	50	8.828573	311	329.2	8.829561	313	1.170439	9.999012	10	
52	0	8.828884	312	329.7	8.829874	313	1.170126	9.999010	0	8
	10	8.829196	311	330.2	8.830187	313	1.169813	9.999009	50	
	20	8.829507	311	330.7	8.830500	312	1.169500	9.999007	40	
	30	8.829818	311	331.1	8.830812	312	1.169188	9.999006	30	
	40	8.830129	310	331.6	8.831124	312	1.168876	9.999005	20	
	50	8.830439	310	332.1	8.831436	312	1.168564	9.999003	10	
53	0	8.830749	311	332.6	8.831748	311	1.168252	9.999002	0	7
	10	8.831060	309	333.0	8.832059	312	1.167941	9.999000	50	
	20	8.831369	310	333.5	8.832371	311	1.167629	9.998999	40	
	30	8.831679	309	334.0	8.832682	310	1.167318	9.998997	30	
	40	8.831988	310	334.5	8.832992	311	1.167008	9.998996	20	
	50	8.832298	309	334.9	8.833303	310	1.166697	9.998995	10	
54	0	8.832607	308	335.4	8.833613	311	1.166387	9.998993	0	6
	10	8.832915	309	335.9	8.833924	310	1.166076	9.998992	50	
	20	8.833224	308	336.4	8.834234	309	1.165766	9.998990	40	
	30	8.833532	308	336.9	8.834543	310	1.165457	9.998989	30	
	40	8.833840	308	337.3	8.834853	309	1.165147	9.998987	20	
	50	8.834148	308	337.8	8.835162	309	1.164838	9.998986	10	
55	0	8.834456	307	338.3	8.835471	309	1.164529	9.998984	0	5
	10	8.834763	307	338.8	8.835780	309	1.164220	9.998983	50	
	20	8.835070	307	339.3	8.836089	308	1.163911	9.998982	40	
	30	8.835377	307	339.7	8.836397	308	1.163603	9.998980	30	
	40	8.835684	307	340.2	8.836705	308	1.163295	9.998979	20	
	50	8.835991	306	340.7	8.837013	308	1.162987	9.998977	10	
56	0	8.836297	306	341.2	8.837321	308	1.162679	9.998976	0	4
	10	8.836603	306	341.7	8.837629	307	1.162371	9.998974	50	
	20	8.836909	306	342.1	8.837936	307	1.162064	9.998973	40	
	30	8.837215	305	342.6	8.838243	307	1.161757	9.998971	30	
	40	8.837520	305	343.1	8.838550	307	1.161450	9.998970	20	
	50	8.837825	305	343.6	8.838857	306	1.161143	9.998969	10	
57	0	8.838130	305	344.1	8.839163	307	1.160837	9.998967	0	3
	10	8.838435	305	344.6	8.839470	306	1.160530	9.998966	50	
	20	8.838740	304	345.0	8.839776	305	1.160224	9.998964	40	
	30	8.839044	304	345.5	8.840081	305	1.159919	9.998963	30	
	40	8.839348	304	346.0	8.840387	305	1.159613	9.998961	20	
	50	8.839652	304	346.5	8.840692	306	1.159308	9.998960	10	
58	0	8.839956	304	347.0	8.840998	305	1.159002	9.998958	0	2
	10	8.840260	303	347.5	8.841303	304	1.158697	9.998957	50	
	20	8.840563	303	348.0	8.841607	305	1.158393	9.998955	40	
	30	8.840866	303	348.4	8.841912	304	1.158088	9.998954	30	
	40	8.841169	303	348.9	8.842216	305	1.157784	9.998953	20	
	50	8.841472	302	349.4	8.842521	304	1.157479	9.998951	10	
59	0	8.841774	302	349.9	8.842825	303	1.157175	9.998950	0	1
	10	8.842076	302	350.4	8.843128	304	1.156872	9.998948	50	
	20	8.842378	302	350.9	8.843432	303	1.156568	9.998947	40	
	30	8.842680	302	351.4	8.843735	303	1.156265	9.998945	30	
	40	8.842982	301	351.9	8.844038	303	1.155962	9.998944	20	
	50	8.843283	302	352.4	8.844341	303	1.155659	9.998942	10	
60	0	8.843585		352.8	8.844644		1.155356	9.998941	0	0
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
0	0	8.843585	301	352.8	8.844644	302	1.155356	9.998941	0	60
	10	8.843886	300	353.3	8.844946	302	1.155054	9.998939	50	
	20	8.844186	301	353.8	8.845248	302	1.154752	9.998938	40	
	30	8.844487	300	354.3	8.845551	303	1.154449	9.998936	30	
	40	8.844787	300	354.8	8.845852	301	1.154148	9.998935	20	
	50	8.845087	300	355.3	8.846154	302	1.153846	9.998933	10	
1	0	8.845387	300	355.8	8.846455	301	1.153545	9.998932	0	59
	10	8.845687	300	356.3	8.846757	301	1.153243	9.998930	50	
	20	8.845987	299	356.8	8.847058	300	1.152942	9.998929	40	
	30	8.846286	299	357.3	8.847358	301	1.152642	9.998927	30	
	40	8.846585	299	357.8	8.847659	300	1.152341	9.998926	20	
	50	8.846884	299	358.3	8.847959	301	1.152041	9.998925	10	
2	0	8.847183	298	358.7	8.848260	300	1.151740	9.998923	0	58
	10	8.847481	299	359.2	8.848560	299	1.151440	9.998922	50	
	20	8.847780	298	359.7	8.848859	300	1.151141	9.998920	40	
	30	8.848078	298	360.2	8.849159	299	1.150841	9.998919	30	
	40	8.848376	297	360.7	8.849458	300	1.150542	9.998917	20	
	50	8.848673	298	361.2	8.849758	299	1.150242	9.998916	10	
3	0	8.848971	297	361.7	8.850057	298	1.149943	9.998914	0	57
	10	8.849268	297	362.2	8.850355	299	1.149645	9.998913	50	
	20	8.849565	297	362.7	8.850654	298	1.149346	9.998911	40	
	30	8.849862	297	363.2	8.850952	298	1.149048	9.998910	30	
	40	8.850159	296	363.7	8.851250	298	1.148750	9.998908	20	
	50	8.850455	296	364.2	8.851548	298	1.148452	9.998907	10	
4	0	8.850751	296	364.7	8.851846	298	1.148154	9.998905	0	56
	10	8.851047	296	365.2	8.852144	297	1.147856	9.998904	50	
	20	8.851343	295	365.7	8.852441	297	1.147559	9.998902	40	
	30	8.851639	296	366.2	8.852738	297	1.147262	9.998901	30	
	40	8.851934	295	366.7	8.853035	297	1.146965	9.998899	20	
	50	8.852229	296	367.2	8.853332	296	1.146668	9.998898	10	
5	0	8.852525	294	367.7	8.853628	297	1.146372	9.998896	0	55
	10	8.852819	295	368.2	8.853925	296	1.146075	9.998895	50	
	20	8.853114	294	368.7	8.854221	296	1.145779	9.998893	40	
	30	8.853408	295	369.2	8.854517	296	1.145483	9.998892	30	
	40	8.853703	294	369.7	8.854813	295	1.145187	9.998890	20	
	50	8.853997	294	370.2	8.855108	295	1.144892	9.998889	10	
6	0	8.854291	293	370.7	8.855403	296	1.144597	9.998887	0	54
	10	8.854584	294	371.2	8.855699	294	1.144301	9.998886	50	
	20	8.854878	293	371.7	8.855993	295	1.144007	9.998884	40	
	30	8.855171	293	372.2	8.856288	295	1.143712	9.998883	30	
	40	8.855464	293	372.7	8.856583	294	1.143417	9.998881	20	
	50	8.855757	292	373.2	8.856877	294	1.143123	9.998880	10	
7	0	8.856049	293	373.7	8.857171	294	1.142829	9.998878	0	53
	10	8.856342	292	374.2	8.857465	294	1.142535	9.998877	50	
	20	8.856634	292	374.7	8.857759	294	1.142241	9.998875	40	
	30	8.856926	292	375.2	8.858053	293	1.141947	9.998873	30	
	40	8.857218	292	375.7	8.858346	293	1.141654	9.998872	20	
	50	8.857510	291	376.2	8.858639	293	1.141361	9.998870	10	
8	0	8.857801	291	376.7	8.858932	293	1.141068	9.998869	0	52
	10	8.858092	291	377.2	8.859225	292	1.140775	9.998867	50	
	20	8.858383	291	377.7	8.859517	293	1.140483	9.998866	40	
	30	8.858674	291	378.2	8.859810	292	1.140190	9.998864	30	
	40	8.858965	291	378.7	8.860102	292	1.139898	9.998863	20	
	50	8.859255	291	379.2	8.860394	292	1.139606	9.998861	10	
9	0	8.859546	290	379.7	8.860686	291	1.139314	9.998860	0	51
	10	8.859836	290	380.2	8.860977	292	1.139023	9.998858	50	
	20	8.860126	289	380.7	8.861269	291	1.138731	9.998857	40	
	30	8.860415	290	381.2	8.861560	291	1.138440	9.998855	30	
	40	8.860705	289	381.7	8.861851	291	1.138149	9.998854	20	
	50	8.860994	289	382.2	8.862142	291	1.137858	9.998852	10	
10	0	8.861283	289	382.7	8.862433	291	1.137567	9.998851	0	50
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
10	o	8.861283	289	382.9	8.862433	290	1.137567	9.998851	o	50
	10	8.861572	289	383.4	8.862723	290	1.137277	9.998849	50	
	20	8.861861	288	383.9	8.863013	290	1.136987	9.998848	40	
	30	8.862149	288	384.4	8.863303	290	1.136697	9.998846	30	
	40	8.862438	288	384.9	8.863593	290	1.136407	9.998844	20	
	50	8.862726	288	385.4	8.863883	290	1.136117	9.998843	10	
11	o	8.863014	288	385.9	8.864173	289	1.135827	9.998841	o	49
	10	8.863302	287	386.4	8.864462	289	1.135538	9.998840	50	
	20	8.863589	288	387.0	8.864751	289	1.135249	9.998838	40	
	30	8.863877	287	387.5	8.865040	289	1.134960	9.998837	30	
	40	8.864164	287	388.0	8.865329	288	1.134671	9.998835	20	
	50	8.864451	287	388.5	8.865617	289	1.134383	9.998834	10	
12	o	8.864738	286	389.0	8.865906	288	1.134094	9.998832	o	48
	10	8.865024	287	389.5	8.866194	288	1.133806	9.998831	50	
	20	8.865311	286	390.0	8.866482	287	1.133518	9.998829	40	
	30	8.865597	286	390.6	8.866769	288	1.133231	9.998827	30	
	40	8.865883	286	391.1	8.867057	287	1.132943	9.998826	20	
	50	8.866169	286	391.6	8.867344	288	1.132656	9.998824	10	
13	o	8.866455	285	392.1	8.867632	287	1.132368	9.998823	o	47
	10	8.866740	285	392.6	8.867919	287	1.132081	9.998821	50	
	20	8.867025	285	393.1	8.868206	286	1.131794	9.998820	40	
	30	8.867310	285	393.7	8.868492	287	1.131508	9.998818	30	
	40	8.867595	285	394.2	8.868779	286	1.131221	9.998817	20	
	50	8.867880	285	394.7	8.869065	286	1.130935	9.998815	10	
14	o	8.868165	284	395.2	8.869351	286	1.130649	9.998813	o	46
	10	8.868449	284	395.7	8.869637	286	1.130363	9.998812	50	
	20	8.868733	284	396.3	8.869923	285	1.130077	9.998810	40	
	30	8.869017	284	396.8	8.870208	286	1.129792	9.998809	30	
	40	8.869301	284	397.3	8.870494	285	1.129506	9.998807	20	
	50	8.869585	283	397.8	8.870779	285	1.129221	9.998806	10	
15	o	8.869868	283	398.3	8.871064	285	1.128936	9.998804	o	45
	10	8.870151	283	398.9	8.871349	284	1.128651	9.998803	50	
	20	8.870434	283	399.4	8.871633	285	1.128367	9.998801	40	
	30	8.870717	283	399.9	8.871918	284	1.128082	9.998799	30	
	40	8.871000	282	400.4	8.872202	284	1.127798	9.998798	20	
	50	8.871282	283	400.9	8.872486	284	1.127514	9.998796	10	
16	o	8.871565	282	401.5	8.872770	284	1.127230	9.998795	o	44
	10	8.871847	282	402.0	8.873054	283	1.126946	9.998793	50	
	20	8.872129	281	402.5	8.873337	283	1.126663	9.998792	40	
	30	8.872410	282	403.0	8.873620	284	1.126380	9.998790	30	
	40	8.872692	281	403.6	8.873904	283	1.126096	9.998788	20	
	50	8.872973	282	404.1	8.874187	282	1.125813	9.998787	10	
17	o	8.873255	281	404.6	8.874469	283	1.125531	9.998785	o	43
	10	8.873536	281	405.1	8.874752	282	1.125248	9.998784	50	
	20	8.873817	280	405.7	8.875034	283	1.124966	9.998782	40	
	30	8.874097	281	406.2	8.875317	282	1.124683	9.998781	30	
	40	8.874378	280	406.7	8.875599	281	1.124401	9.998779	20	
	50	8.874658	280	407.2	8.875881	281	1.124119	9.998777	10	
18	o	8.874938	280	407.8	8.876162	282	1.123838	9.998776	o	42
	10	8.875218	280	408.3	8.876444	281	1.123556	9.998774	50	
	20	8.875498	279	408.8	8.876725	281	1.123275	9.998773	40	
	30	8.875777	280	409.3	8.877006	281	1.122994	9.998771	30	
	40	8.876057	279	409.9	8.877287	281	1.122713	9.998769	20	
	50	8.876336	279	410.4	8.877568	281	1.122432	9.998768	10	
19	o	8.876615	279	410.9	8.877849	280	1.122151	9.998766	o	41
	10	8.876894	278	411.5	8.878129	280	1.121871	9.998765	50	
	20	8.877172	278	412.0	8.878409	280	1.121591	9.998763	40	
	30	8.877451	278	412.5	8.878689	280	1.121311	9.998762	30	
	40	8.877729	278	413.0	8.878969	280	1.121031	9.998760	20	
	50	8.878007	278	413.6	8.879249	280	1.120751	9.998758	10	
20	o	8.878285	278	414.1	8.879529		1.120471	9.998757	o	40
	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
20	0	8.878285	278	414.1	8.879529	279	1.120471	9.998757	0	40
	10	8.878563	278	414.6	8.879808	279	1.120192	9.998755	50	
	20	8.878841	277	415.2	8.880087	279	1.119913	9.998754	40	
	30	8.879118	277	415.7	8.880366	279	1.119634	9.998752	30	
	40	8.879395	277	416.2	8.880645	279	1.119355	9.998750	20	
	50	8.879672	277	416.8	8.880924	278	1.119076	9.998749	10	
21	0	8.879949	277	417.3	8.881202	278	1.118798	9.998747	0	39
	10	8.880226	277	417.8	8.881480	279	1.118520	9.998746	50	
	20	8.880503	276	418.4	8.881759	278	1.118241	9.998744	40	
	30	8.880779	276	418.9	8.882037	277	1.117963	9.998742	30	
	40	8.881055	276	419.4	8.882314	278	1.117686	9.998741	20	
	50	8.881331	276	420.0	8.882592	277	1.117408	9.998739	10	
22	0	8.881607	276	420.5	8.882869	278	1.117131	9.998738	0	38
	10	8.881883	275	421.0	8.883147	277	1.116853	9.998736	50	
	20	8.882158	275	421.6	8.883424	277	1.116575	9.998734	40	
	30	8.882433	275	422.1	8.883701	276	1.116299	9.998733	30	
	40	8.882708	275	422.6	8.883977	277	1.116023	9.998731	20	
	50	8.882983	275	423.2	8.884254	276	1.115746	9.998729	10	
23	0	8.883258	275	423.7	8.884530	277	1.115470	9.998728	0	37
	10	8.883533	274	424.3	8.884807	276	1.115193	9.998726	50	
	20	8.883807	274	424.8	8.885083	275	1.114917	9.998725	40	
	30	8.884081	274	425.3	8.885358	276	1.114642	9.998723	30	
	40	8.884355	274	425.9	8.885634	276	1.114366	9.998721	20	
	50	8.884629	274	426.4	8.885910	275	1.114090	9.998720	10	
24	0	8.884903	274	427.0	8.886185	275	1.113815	9.998718	0	36
	10	8.885177	273	427.5	8.886460	275	1.113540	9.998717	50	
	20	8.885450	273	428.0	8.886735	275	1.113265	9.998715	40	
	30	8.885723	273	428.6	8.887010	275	1.112990	9.998713	30	
	40	8.885996	273	429.1	8.887285	274	1.112715	9.998712	20	
	50	8.886269	273	429.7	8.887559	274	1.112441	9.998710	10	
25	0	8.886542	272	430.2	8.887833	275	1.112167	9.998708	0	35
	10	8.886814	273	430.7	8.888108	274	1.111892	9.998707	50	
	20	8.887087	272	431.3	8.888382	273	1.111618	9.998705	40	
	30	8.887359	272	431.8	8.888655	274	1.111345	9.998704	30	
	40	8.887631	272	432.4	8.888929	273	1.111071	9.998702	20	
	50	8.887903	271	432.9	8.889202	274	1.110798	9.998700	10	
26	0	8.888174	272	433.4	8.889476	273	1.110524	9.998699	0	34
	10	8.888446	271	434.0	8.889749	273	1.110251	9.998697	50	
	20	8.888717	271	434.5	8.890022	273	1.109978	9.998695	40	
	30	8.888988	271	435.1	8.890295	272	1.109705	9.998694	30	
	40	8.889259	271	435.6	8.890567	273	1.109433	9.998692	20	
	50	8.889530	271	436.2	8.890840	272	1.109160	9.998690	10	
27	0	8.889801	270	436.7	8.891112	272	1.108888	9.998689	0	33
	10	8.890071	270	437.3	8.891384	272	1.108616	9.998687	50	
	20	8.890341	271	437.8	8.891656	272	1.108344	9.998686	40	
	30	8.890612	270	438.3	8.891928	271	1.108072	9.998684	30	
	40	8.890882	269	438.9	8.892199	272	1.107801	9.998682	20	
	50	8.891151	270	439.4	8.892471	271	1.107529	9.998681	10	
28	0	8.891421	269	440.0	8.892742	271	1.107258	9.998679	0	32
	10	8.891690	270	440.5	8.893013	271	1.106987	9.998677	50	
	20	8.891960	269	441.1	8.893284	271	1.106716	9.998676	40	
	30	8.892229	269	441.6	8.893555	270	1.106445	9.998674	30	
	40	8.892498	269	442.2	8.893825	271	1.106175	9.998672	20	
	50	8.892767	268	442.7	8.894096	270	1.105904	9.998671	10	
29	0	8.893035	269	443.3	8.894366	270	1.105634	9.998669	0	31
	10	8.893304	268	443.8	8.894636	270	1.105364	9.998667	50	
	20	8.893572	268	444.4	8.894906	270	1.105094	9.998666	40	
	30	8.893840	268	444.9	8.895176	269	1.104824	9.998664	30	
	40	8.894108	268	445.5	8.895445	270	1.104555	9.998662	20	
	50	8.894376	267	446.0	8.895715	269	1.104285	9.998661	10	
30	0	8.894643		446.6	8.895984		1.104016	9.998659	0	30
	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
30	0	8.894643	268	446.6	8.895984	269	1.104016	9.998659	0	30
	10	8.894911	267	447.1	8.896253	269	1.103747	9.998657	50	
	20	8.895178	267	447.7	8.896522	269	1.103478	9.998656	40	
	30	8.895445	267	448.2	8.896791	269	1.103209	9.998654	30	
	40	8.895712	267	448.8	8.897060	268	1.102940	9.998653	20	
	50	8.895979	267	449.3	8.897328	268	1.102672	9.998651	10	
31	0	8.896246	266	449.9	8.897596	268	1.102404	9.998649	0	29
	10	8.896512	266	450.5	8.897864	268	1.102136	9.998648	50	
	20	8.896778	266	451.0	8.898132	268	1.101868	9.998646	40	
	30	8.897044	266	451.6	8.898400	268	1.101600	9.998644	30	
	40	8.897310	266	452.1	8.898668	268	1.101332	9.998643	20	
	50	8.897576	266	452.7	8.898935	267	1.101065	9.998641	10	
32	0	8.897842	265	453.2	8.899203	267	1.100797	9.998639	0	28
	10	8.898107	266	453.8	8.899470	267	1.100530	9.998638	50	
	20	8.898373	265	454.3	8.899737	267	1.100263	9.998636	40	
	30	8.898638	265	454.9	8.900004	266	1.099996	9.998634	30	
	40	8.898903	265	455.4	8.900270	266	1.099730	9.998633	20	
	50	8.899168	265	456.0	8.900537	266	1.099463	9.998631	10	
33	0	8.899432	265	456.6	8.900803	266	1.099197	9.998629	0	27
	10	8.899697	264	457.1	8.901069	266	1.098931	9.998627	50	
	20	8.899961	264	457.7	8.901335	266	1.098665	9.998626	40	
	30	8.900225	264	458.2	8.901601	266	1.098399	9.998624	30	
	40	8.900489	264	458.8	8.901867	266	1.098133	9.998622	20	
	50	8.900753	264	459.4	8.902132	265	1.097868	9.998621	10	
34	0	8.901017	263	459.9	8.902398	265	1.097602	9.998619	0	26
	10	8.901280	264	460.5	8.902663	265	1.097337	9.998617	50	
	20	8.901544	263	461.0	8.902928	265	1.097072	9.998616	40	
	30	8.901807	263	461.6	8.903193	265	1.096807	9.998614	30	
	40	8.902070	263	462.2	8.903458	265	1.096542	9.998612	20	
	50	8.902333	263	462.7	8.903722	264	1.096278	9.998611	10	
35	0	8.902596	262	463.3	8.903987	264	1.096013	9.998609	0	25
	10	8.902858	263	463.8	8.904251	264	1.095749	9.998607	50	
	20	8.903121	262	464.4	8.904515	264	1.095485	9.998606	40	
	30	8.903383	262	465.0	8.904779	264	1.095221	9.998604	30	
	40	8.903645	262	465.5	8.905043	263	1.094957	9.998602	20	
	50	8.903907	262	466.1	8.905306	264	1.094694	9.998601	10	
36	0	8.904169	261	466.7	8.905570	263	1.094430	9.998599	0	24
	10	8.904430	262	467.2	8.905833	263	1.094167	9.998597	50	
	20	8.904692	261	467.8	8.906096	263	1.093904	9.998595	40	
	30	8.904953	261	468.3	8.906359	263	1.093641	9.998594	30	
	40	8.905214	261	468.9	8.906622	263	1.093378	9.998592	20	
	50	8.905475	261	469.5	8.906885	262	1.093115	9.998590	10	
37	0	8.905736	261	470.0	8.907147	263	1.092853	9.998589	0	23
	10	8.905997	260	470.6	8.907410	263	1.092590	9.998587	50	
	20	8.906257	260	471.2	8.907672	262	1.092328	9.998585	40	
	30	8.906517	261	471.7	8.907934	262	1.092066	9.998584	30	
	40	8.906778	260	472.3	8.908196	261	1.091804	9.998582	20	
	50	8.907038	259	472.9	8.908457	262	1.091543	9.998580	10	
38	0	8.907297	260	473.4	8.908719	261	1.091281	9.998578	0	22
	10	8.907557	260	474.0	8.908980	262	1.091020	9.998577	50	
	20	8.907817	259	474.6	8.909242	261	1.090758	9.998575	40	
	30	8.908076	259	475.1	8.909503	261	1.090497	9.998573	30	
	40	8.908335	259	475.7	8.909764	261	1.090236	9.998572	20	
	50	8.908595	258	476.3	8.910025	260	1.089975	9.998570	10	
39	0	8.908853	258	476.9	8.910285	261	1.089715	9.998568	0	21
	10	8.909112	259	477.4	8.910546	260	1.089454	9.998566	50	
	20	8.909371	258	478.0	8.910806	260	1.089194	9.998565	40	
	30	8.909629	258	478.6	8.911066	260	1.088934	9.998563	30	
	40	8.909888	258	479.1	8.911326	260	1.088674	9.998561	20	
	50	8.910146	258	479.7	8.911586	260	1.088414	9.998560	10	
40	0	8.910404	258	480.3	8.911846	260	1.088154	9.998558	0	20
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
40	0	8.910404	258	480.3	8.911846	260	1.088154	9.998558	0	20
	10	8.910662	257	480.9	8.912106	259	1.087894	9.998556	50	
	20	8.910919	258	481.4	8.912365	259	1.087635	9.998554	40	
	30	8.911177	257	482.0	8.912624	259	1.087376	9.998553	30	
	40	8.911434	257	482.6	8.912883	259	1.087117	9.998551	20	
	50	8.911692	258	483.1	8.913142	259	1.086858	9.998549	10	
41	0	8.911949	257	483.7	8.913401	259	1.086599	9.998548	0	19
	10	8.912206	256	484.3	8.913660	258	1.086340	9.998546	50	
	20	8.912462	257	484.9	8.913918	259	1.086082	9.998544	40	
	30	8.912719	257	485.4	8.914177	258	1.085823	9.998542	30	
	40	8.912976	256	486.0	8.914435	258	1.085565	9.998541	20	
	50	8.913232	256	486.6	8.914693	258	1.085307	9.998539	10	
42	0	8.913488	256	487.2	8.914951	258	1.085049	9.998537	0	18
	10	8.913744	256	487.7	8.915209	257	1.084791	9.998535	50	
	20	8.914000	256	488.3	8.915466	258	1.084534	9.998534	40	
	30	8.914256	255	488.9	8.915724	257	1.084276	9.998532	30	
	40	8.914511	256	489.5	8.915981	257	1.084019	9.998530	20	
	50	8.914767	255	490.1	8.916238	257	1.083762	9.998529	10	
43	0	8.915022	255	490.6	8.916495	257	1.083505	9.998527	0	17
	10	8.915277	255	491.2	8.916752	257	1.083248	9.998525	50	
	20	8.915532	255	491.8	8.917009	256	1.082991	9.998523	40	
	30	8.915787	254	492.4	8.917265	257	1.082735	9.998522	30	
	40	8.916041	255	492.9	8.917522	256	1.082478	9.998520	20	
	50	8.916296	254	493.5	8.917778	256	1.082222	9.998518	10	
44	0	8.916550	255	494.1	8.918034	256	1.081966	9.998516	0	16
	10	8.916805	254	494.7	8.918290	256	1.081710	9.998515	50	
	20	8.917059	254	495.3	8.918546	255	1.081454	9.998513	40	
	30	8.917313	253	495.8	8.918801	256	1.081199	9.998511	30	
	40	8.917566	254	496.4	8.919057	255	1.080943	9.998509	20	
	50	8.917820	253	497.0	8.919312	256	1.080688	9.998508	10	
45	0	8.918073	254	497.6	8.919568	255	1.080432	9.998506	0	15
	10	8.918327	253	498.2	8.919823	255	1.080177	9.998504	50	
	20	8.918580	253	498.8	8.920078	254	1.079922	9.998502	40	
	30	8.918833	253	499.3	8.920332	255	1.079668	9.998501	30	
	40	8.919086	252	499.9	8.920587	254	1.079413	9.998499	20	
	50	8.919338	253	500.5	8.920841	255	1.079159	9.998497	10	
46	0	8.919591	252	501.1	8.921096	254	1.078904	9.998495	0	14
	10	8.919843	253	501.7	8.921350	254	1.078650	9.998494	50	
	20	8.920096	252	502.3	8.921604	254	1.078396	9.998492	40	
	30	8.920348	252	502.8	8.921858	254	1.078142	9.998490	30	
	40	8.920600	252	503.4	8.922112	253	1.077888	9.998488	20	
	50	8.920852	251	504.0	8.922365	254	1.077635	9.998487	10	
47	0	8.921103	252	504.6	8.922619	253	1.077381	9.998485	0	13
	10	8.921355	251	505.2	8.922872	253	1.077128	9.998483	50	
	20	8.921606	252	505.8	8.923125	253	1.076875	9.998481	40	
	30	8.921858	251	506.4	8.923378	253	1.076622	9.998479	30	
	40	8.922109	251	507.0	8.923631	253	1.076369	9.998478	20	
	50	8.922360	250	507.5	8.923884	252	1.076116	9.998476	10	
48	0	8.922610	251	508.1	8.924136	253	1.075864	9.998474	0	12
	10	8.922861	251	508.7	8.924389	252	1.075611	9.998472	50	
	20	8.923112	250	509.3	8.924641	252	1.075359	9.998471	40	
	30	8.923362	250	509.9	8.924893	252	1.075107	9.998469	30	
	40	8.923612	250	510.5	8.925145	252	1.074855	9.998467	20	
	50	8.923862	250	511.1	8.925397	252	1.074603	9.998465	10	
49	0	8.924112	250	511.7	8.925649	251	1.074351	9.998464	0	11
	10	8.924362	250	512.3	8.925900	252	1.074100	9.998462	50	
	20	8.924612	249	512.8	8.926152	251	1.073848	9.998460	40	
	30	8.924861	250	513.4	8.926403	251	1.073597	9.998458	30	
	40	8.925111	249	514.0	8.926654	251	1.073346	9.998456	20	
	50	8.925360	249	514.6	8.926905	251	1.073095	9.998455	10	
50	0	8.925609	249	515.2	8.927156	251	1.072844	9.998453	0	10
	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	b.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
50	o	8.925609	249	515.2	8.927156	251	1.072844	9.998453	o	10
	10	8.925858	249	515.8	8.927407	250	1.072593	9.998451	50	
	20	8.926107	248	516.4	8.927657	251	1.072343	9.998449	40	
	30	8.926355	249	517.0	8.927908	250	1.072092	9.998448	30	
	40	8.926604	248	517.6	8.928158	250	1.071842	9.998446	20	
	50	8.926852	248	518.2	8.928408	250	1.071592	9.998444	10	
51	o	8.927100	248	518.8	8.928658	250	1.071342	9.998442	o	9
	10	8.927348	248	519.4	8.928908	250	1.071092	9.998440	50	
	20	8.927596	248	520.0	8.929158	249	1.070842	9.998439	40	
	30	8.927844	248	520.6	8.929407	250	1.070593	9.998437	30	
	40	8.928092	247	521.2	8.929656	249	1.070343	9.998435	20	
	50	8.928339	248	521.7	8.929906	249	1.070094	9.998433	10	
52	o	8.928587	247	522.3	8.930155	249	1.069845	9.998431	o	8
	10	8.928834	247	522.9	8.930404	249	1.069596	9.998430	50	
	20	8.929081	247	523.5	8.930653	249	1.069347	9.998428	40	
	30	8.929328	247	524.1	8.930902	248	1.069098	9.998426	30	
	40	8.929575	246	524.7	8.931150	249	1.068850	9.998424	20	
	50	8.929821	247	525.3	8.931399	248	1.068601	9.998422	10	
53	o	8.930068	246	525.9	8.931647	248	1.068353	9.998421	o	7
	10	8.930314	246	526.5	8.931895	248	1.068105	9.998419	50	
	20	8.930560	246	527.1	8.932143	248	1.067857	9.998417	40	
	30	8.930806	246	527.7	8.932391	248	1.067609	9.998415	30	
	40	8.931052	246	528.3	8.932639	248	1.067361	9.998413	20	
	50	8.931298	246	528.9	8.932887	247	1.067113	9.998412	10	
54	o	8.931544	245	529.5	8.933134	247	1.066866	9.998410	o	6
	10	8.931789	246	530.1	8.933381	248	1.066619	9.998408	50	
	20	8.932035	245	530.7	8.933629	247	1.066371	9.998406	40	
	30	8.932280	245	531.3	8.933876	247	1.066124	9.998404	30	
	40	8.932525	245	531.9	8.934123	246	1.065877	9.998403	20	
	50	8.932770	245	532.5	8.934369	247	1.065631	9.998401	10	
55	o	8.933015	245	533.1	8.934616	246	1.065384	9.998399	o	5
	10	8.933260	244	533.7	8.934862	247	1.065138	9.998397	50	
	20	8.933504	245	534.3	8.935109	246	1.064891	9.998395	40	
	30	8.933749	244	534.9	8.935355	246	1.064645	9.998394	30	
	40	8.933993	244	535.5	8.935601	246	1.064399	9.998392	20	
	50	8.934237	244	536.2	8.935847	246	1.064153	9.998390	10	
56	o	8.934481	244	536.8	8.936093	246	1.063907	9.998388	o	4
	10	8.934725	244	537.4	8.936339	245	1.063661	9.998386	50	
	20	8.934969	243	538.0	8.936584	246	1.063416	9.998385	40	
	30	8.935212	244	538.6	8.936830	245	1.063170	9.998383	30	
	40	8.935456	243	539.2	8.937075	245	1.062925	9.998381	20	
	50	8.935699	243	539.8	8.937320	245	1.062680	9.998379	10	
57	o	8.935942	243	540.4	8.937565	245	1.062435	9.998377	o	3
	10	8.936185	243	541.0	8.937810	245	1.062190	9.998375	50	
	20	8.936428	243	541.6	8.938055	245	1.061945	9.998374	40	
	30	8.936671	243	542.2	8.938299	245	1.061701	9.998372	30	
	40	8.936914	242	542.8	8.938544	244	1.061456	9.998370	20	
	50	8.937156	242	543.4	8.938788	244	1.061212	9.998368	10	
58	o	8.937398	243	544.0	8.939032	244	1.060968	9.998366	o	2
	10	8.937641	242	544.6	8.939276	244	1.060724	9.998364	50	
	20	8.937883	242	545.3	8.939520	244	1.060480	9.998363	40	
	30	8.938125	241	545.9	8.939764	243	1.060236	9.998361	30	
	40	8.938366	242	546.5	8.940007	244	1.059993	9.998359	20	
	50	8.938608	242	547.1	8.940251	243	1.059749	9.998357	10	
59	o	8.938850	241	547.7	8.940494	244	1.059506	9.998355	o	1
	10	8.939091	241	548.3	8.940738	244	1.059262	9.998353	50	
	20	8.939332	241	548.9	8.940981	243	1.059019	9.998352	40	
	30	8.939573	241	549.5	8.941224	243	1.058776	9.998350	30	
	40	8.939814	241	550.1	8.941467	243	1.058533	9.998348	20	
	50	8.940055	241	550.8	8.941709	242	1.058291	9.998346	10	
60	o	8.940296	241	551.4	8.941952	243	1.058048	9.998344	o	0
'	"	Cos	d.	b.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

243  
1 24.3  
2 48.6  
3 72.9  
4 97.2  
5 121.5  
6 145.8  
7 170.1  
8 194.4  
9 218.7

241  
1 24.1  
2 48.2  
3 72.3  
4 96.4  
5 120.5  
6 144.6  
7 168.7  
8 192.8  
9 216.9

239  
1 23.9  
2 47.8  
3 71.7  
4 95.6  
5 119.5  
6 143.4  
7 167.3  
8 191.2  
9 215.1

237  
1 23.7  
2 47.4  
3 71.1  
4 94.8  
5 118.5  
6 142.2  
7 166.9  
8 190.6  
9 214.3

235  
1 23.5  
2 47.0  
3 70.5  
4 94.0  
5 117.5  
6 141.0  
7 165.5  
8 189.0  
9 212.5

	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Coa	"	'
0	o	8.940296	241	8.941952	242	1.058048	9.998344	o	60
	10	8.940537	240	8.942194	243	1.057806	9.998342	50	
	20	8.940777	240	8.942437	243	1.057563	9.998341	40	
	30	8.941017	241	8.942679	242	1.057321	9.998339	30	
	40	8.941258	240	8.942921	243	1.057079	9.998337	20	
	50	8.941498	240	8.943163	242	1.056837	9.998335	10	
1	o	8.941738	239	8.943404	241	1.056596	9.998333	o	59
	10	8.941977	240	8.943646	242	1.056354	9.998331	50	
	20	8.942217	240	8.943888	241	1.056112	9.998329	40	
	30	8.942457	239	8.944129	241	1.055871	9.998328	30	
	40	8.942696	239	8.944370	241	1.055630	9.998326	20	
	50	8.942935	239	8.944611	241	1.055389	9.998324	10	
2	o	8.943174	239	8.944852	241	1.055148	9.998322	o	58
	10	8.943413	239	8.945093	241	1.054907	9.998320	50	
	20	8.943652	239	8.945334	240	1.054666	9.998318	40	
	30	8.943891	238	8.945574	241	1.054426	9.998316	30	
	40	8.944129	238	8.945815	241	1.054185	9.998315	20	
	50	8.944368	239	8.946055	240	1.053945	9.998313	10	
3	o	8.944606	238	8.946295	240	1.053705	9.998311	o	57
	10	8.944844	239	8.946535	240	1.053465	9.998309	50	
	20	8.945083	238	8.946775	240	1.053225	9.998307	40	
	30	8.945321	237	8.947015	240	1.052985	9.998305	30	
	40	8.945558	238	8.947255	240	1.052745	9.998303	20	
	50	8.945796	238	8.947494	239	1.052506	9.998302	10	
4	o	8.946034	237	8.947734	239	1.052266	9.998300	o	56
	10	8.946271	237	8.947973	239	1.052027	9.998298	50	
	20	8.946508	237	8.948212	239	1.051788	9.998296	40	
	30	8.946745	237	8.948451	239	1.051549	9.998294	30	
	40	8.946982	237	8.948690	239	1.051310	9.998292	20	
	50	8.947219	237	8.948929	239	1.051071	9.998290	10	
5	o	8.947456	237	8.949168	238	1.050832	9.998289	o	55
	10	8.947693	236	8.949406	238	1.050594	9.998287	50	
	20	8.947929	237	8.949644	239	1.050356	9.998285	40	
	30	8.948166	236	8.949883	238	1.050117	9.998283	30	
	40	8.948402	236	8.950121	238	1.049879	9.998281	20	
	50	8.948638	236	8.950359	238	1.049641	9.998279	10	
6	o	8.948874	236	8.950597	237	1.049403	9.998277	o	54
	10	8.949110	235	8.950834	238	1.049166	9.998275	50	
	20	8.949345	236	8.951072	237	1.048928	9.998273	40	
	30	8.949581	236	8.951309	237	1.048691	9.998272	30	
	40	8.949817	235	8.951547	237	1.048453	9.998270	20	
	50	8.950052	235	8.951784	237	1.048216	9.998268	10	
7	o	8.950287	235	8.952021	237	1.047979	9.998266	o	53
	10	8.950522	235	8.952258	237	1.047742	9.998264	50	
	20	8.950757	235	8.952495	237	1.047505	9.998262	40	
	30	8.950992	235	8.952732	237	1.047268	9.998260	30	
	40	8.951227	234	8.952968	236	1.047032	9.998258	20	
	50	8.951461	234	8.953205	236	1.046795	9.998257	10	
8	o	8.951696	234	8.953441	236	1.046559	9.998255	o	52
	10	8.951930	234	8.953677	236	1.046323	9.998253	50	
	20	8.952164	234	8.953913	236	1.046087	9.998251	40	
	30	8.952398	234	8.954149	236	1.045851	9.998249	30	
	40	8.952632	234	8.954385	236	1.045615	9.998247	20	
	50	8.952866	234	8.954621	236	1.045379	9.998245	10	
9	o	8.953100	234	8.954856	235	1.045144	9.998243	o	51
	10	8.953333	233	8.955092	236	1.044908	9.998241	50	
	20	8.953567	233	8.955327	235	1.044673	9.998239	40	
	30	8.953800	233	8.955562	235	1.044438	9.998238	30	
	40	8.954033	233	8.955797	235	1.044203	9.998236	20	
	50	8.954266	233	8.956032	235	1.043968	9.998234	10	
10	o	8.954499	233	8.956267	235	1.043733	9.998232	o	50
	"	Coa	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'



"	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	"
10	0	8.954499	233	8.956267	235	1.043733	9.998232	0	50
	10	8.954732	233	8.956502	234	1.043498	9.998230	50	
	20	8.954965	232	8.956736	234	1.043264	9.998228	40	
	30	8.955197	232	8.956971	235	1.043029	9.998226	30	
	40	8.955429	232	8.957205	234	1.042795	9.998224	20	
	50	8.955662	233	8.957439	234	1.042561	9.998222	10	
11	0	8.955894	232	8.957674	235	1.042326	9.998220	0	49
	10	8.956126	232	8.957908	234	1.042092	9.998218	50	
	20	8.956358	232	8.958141	233	1.041859	9.998217	40	
	30	8.956590	232	8.958375	234	1.041625	9.998215	30	
	40	8.956821	231	8.958609	234	1.041391	9.998213	20	
	50	8.957053	232	8.958842	233	1.041158	9.998211	10	
12	0	8.957284	231	8.959075	233	1.040925	9.998209	0	48
	10	8.957516	231	8.959309	234	1.040691	9.998207	50	
	20	8.957747	231	8.959542	233	1.040458	9.998205	40	
	30	8.957978	231	8.959775	233	1.040225	9.998203	30	
	40	8.958209	231	8.960008	233	1.039992	9.998201	20	
	50	8.958440	231	8.960240	232	1.039760	9.998199	10	
13	0	8.958670	231	8.960473	233	1.039527	9.998197	0	47
	10	8.958901	230	8.960705	232	1.039295	9.998195	50	
	20	8.959131	230	8.960938	233	1.039062	9.998194	40	
	30	8.959362	231	8.961170	232	1.038830	9.998192	30	
	40	8.959592	230	8.961402	232	1.038598	9.998190	20	
	50	8.959822	230	8.961634	232	1.038366	9.998188	10	
14	0	8.960052	230	8.961866	232	1.038134	9.998186	0	46
	10	8.960282	229	8.962098	231	1.037902	9.998184	50	
	20	8.960511	230	8.962329	231	1.037671	9.998182	40	
	30	8.960741	229	8.962561	232	1.037439	9.998180	30	
	40	8.960970	230	8.962792	231	1.037208	9.998178	20	
	50	8.961200	229	8.963023	232	1.036977	9.998176	10	
15	0	8.961429	229	8.963255	231	1.036745	9.998174	0	45
	10	8.961658	229	8.963486	230	1.036514	9.998172	50	
	20	8.961887	229	8.963716	231	1.036282	9.998170	40	
	30	8.962116	228	8.963947	231	1.036053	9.998168	30	
	40	8.962344	229	8.964178	230	1.035822	9.998167	20	
	50	8.962573	228	8.964408	231	1.035592	9.998165	10	
16	0	8.962801	229	8.964639	230	1.035361	9.998163	0	44
	10	8.963030	228	8.964869	230	1.035131	9.998161	50	
	20	8.963258	228	8.965099	230	1.034901	9.998159	40	
	30	8.963486	228	8.965329	230	1.034671	9.998157	30	
	40	8.963714	228	8.965559	230	1.034441	9.998155	20	
	50	8.963942	228	8.965789	230	1.034211	9.998153	10	
17	0	8.964170	227	8.966019	229	1.033981	9.998151	0	43
	10	8.964397	228	8.966248	230	1.033752	9.998149	50	
	20	8.964625	227	8.966478	229	1.033522	9.998147	40	
	30	8.964852	227	8.966707	229	1.033293	9.998145	30	
	40	8.965080	228	8.966936	229	1.033064	9.998143	20	
	50	8.965307	227	8.967165	229	1.032835	9.998141	10	
18	0	8.965534	227	8.967394	229	1.032606	9.998139	0	42
	10	8.965761	226	8.967623	229	1.032377	9.998137	50	
	20	8.965987	227	8.967852	229	1.032148	9.998135	40	
	30	8.966214	227	8.968081	228	1.031919	9.998133	30	
	40	8.966441	226	8.968309	229	1.031691	9.998131	20	
	50	8.966667	226	8.968538	228	1.031462	9.998130	10	
19	0	8.966893	227	8.968766	228	1.031234	9.998128	0	41
	10	8.967120	226	8.968994	228	1.031006	9.998126	50	
	20	8.967346	226	8.969222	228	1.030778	9.998124	40	
	30	8.967572	225	8.969450	228	1.030550	9.998122	30	
	40	8.967797	226	8.969678	227	1.030322	9.998120	20	
	50	8.968023	226	8.969905	227	1.030095	9.998118	10	
20	0	8.968249	226	8.970133	228	1.029867	9.998116	0	40
"	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	"

128  
1 22.8  
2 45.6  
3 68.4  
4 91.2  
5 114.0  
6 136.8  
7 159.6  
8 182.4  
9 205.2

226  
1 22.6  
2 45.2  
3 67.8  
4 90.4  
5 113.0  
6 135.6  
7 158.2  
8 180.8  
9 203.4

224  
1 22.4  
2 44.8  
3 67.2  
4 89.6  
5 112.0  
6 134.4  
7 156.8  
8 179.2  
9 201.6

222  
1 22.2  
2 44.4  
3 66.6  
4 88.8  
5 111.0  
6 133.2  
7 155.4  
8 177.6  
9 199.8

221  
1 22.1  
2 44.2  
3 66.3  
4 88.4  
5 110.5  
6 132.6  
7 154.7  
8 176.8  
9 198.9

	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	"	'
20	0	8.968249	225	8.970133	227	1.029867	9.998116	0	40
	10	8.968474	226	8.970360	228	1.029640	9.998114	50	
	20	8.968700	226	8.970588	228	1.029412	9.998112	40	
	30	8.968925	225	8.970815	227	1.029185	9.998110	30	
	40	8.969150	225	8.971042	227	1.028958	9.998108	20	
	50	8.969375	225	8.971269	227	1.028731	9.998106	10	
21	0	8.969600	225	8.971496	227	1.028504	9.998104	0	39
	10	8.969825	224	8.971723	227	1.028277	9.998102	50	
	20	8.970049	225	8.971949	226	1.028051	9.998100	40	
	30	8.970274	224	8.972176	226	1.027824	9.998098	30	
	40	8.970498	224	8.972402	226	1.027598	9.998096	20	
	50	8.970723	225	8.972628	226	1.027372	9.998094	10	
22	0	8.970947	224	8.972855	227	1.027145	9.998092	0	38
	10	8.971171	224	8.973081	226	1.026919	9.998090	50	
	20	8.971395	224	8.973307	226	1.026693	9.998088	40	
	30	8.971619	223	8.973532	225	1.026468	9.998086	30	
	40	8.971842	223	8.973758	226	1.026243	9.998084	20	
	50	8.972066	224	8.973984	225	1.026016	9.998082	10	
23	0	8.972289	223	8.974209	226	1.025791	9.998080	0	37
	10	8.972513	223	8.974435	225	1.025565	9.998078	50	
	20	8.972736	223	8.974660	225	1.025340	9.998076	40	
	30	8.972959	223	8.974885	225	1.025115	9.998074	30	
	40	8.973182	223	8.975110	225	1.024890	9.998072	20	
	50	8.973405	223	8.975335	225	1.024665	9.998070	10	
24	0	8.973628	223	8.975560	224	1.024440	9.998068	0	36
	10	8.973851	222	8.975784	224	1.024216	9.998066	50	
	20	8.974073	222	8.976009	225	1.023991	9.998064	40	
	30	8.974296	223	8.976233	224	1.023767	9.998062	30	
	40	8.974518	222	8.976458	225	1.023542	9.998060	20	
	50	8.974740	222	8.976682	224	1.023318	9.998058	10	
25	0	8.974962	222	8.976906	224	1.023094	9.998056	0	35
	10	8.975184	222	8.977130	224	1.022870	9.998054	50	
	20	8.975406	222	8.977354	224	1.022646	9.998052	40	
	30	8.975628	222	8.977578	224	1.022422	9.998050	30	
	40	8.975850	222	8.977801	223	1.022199	9.998048	20	
	50	8.976071	221	8.978025	223	1.021975	9.998046	10	
26	0	8.976293	222	8.978248	223	1.021752	9.998044	0	34
	10	8.976514	221	8.978472	224	1.021528	9.998042	50	
	20	8.976735	221	8.978695	223	1.021305	9.998040	40	
	30	8.976956	221	8.978918	223	1.021082	9.998038	30	
	40	8.977177	221	8.979141	223	1.020859	9.998036	20	
	50	8.977398	221	8.979364	222	1.020636	9.998034	10	
27	0	8.977619	221	8.979586	222	1.020414	9.998032	0	33
	10	8.977839	220	8.979809	223	1.020191	9.998030	50	
	20	8.978060	220	8.980032	222	1.019968	9.998028	40	
	30	8.978280	220	8.980254	222	1.019746	9.998026	30	
	40	8.978501	221	8.980476	222	1.019524	9.998024	20	
	50	8.978721	220	8.980699	222	1.019301	9.998022	10	
28	0	8.978941	220	8.980921	222	1.019079	9.998020	0	32
	10	8.979161	220	8.981143	223	1.018857	9.998018	50	
	20	8.979381	219	8.981364	221	1.018636	9.998016	40	
	30	8.979600	220	8.981586	222	1.018414	9.998014	30	
	40	8.979820	220	8.981808	221	1.018192	9.998012	20	
	50	8.980039	219	8.982029	222	1.017971	9.998010	10	
29	0	8.980259	220	8.982251	222	1.017749	9.998008	0	31
	10	8.980478	219	8.982472	221	1.017528	9.998006	50	
	20	8.980697	219	8.982693	221	1.017307	9.998004	40	
	30	8.980916	219	8.982914	221	1.017086	9.998002	30	
	40	8.981135	219	8.983135	221	1.016865	9.998000	20	
	50	8.981354	219	8.983356	221	1.016644	9.997998	10	
30	0	8.981573	219	8.983577	221	1.016423	9.997996	0	30
	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
30	0	8.981573	218	8.983577	221	1.016423	9.997996	0	30
	10	8.981791	219	8.983798	220	1.016202	9.997994	50	
	20	8.982010	218	8.984018	220	1.015982	9.997992	40	
	30	8.982228	219	8.984238	221	1.015762	9.997990	30	
	40	8.982447	218	8.984459	220	1.015541	9.997988	20	
	50	8.982665	218	8.984679	220	1.015321	9.997986	10	
31	0	8.982883	218	8.984899	220	1.015101	9.997984	0	29
	10	8.983101	218	8.985119	220	1.014881	9.997982	50	
	20	8.983319	217	8.985339	220	1.014661	9.997980	40	
	30	8.983536	218	8.985559	219	1.014441	9.997978	30	
	40	8.983754	218	8.985778	220	1.014222	9.997976	20	
	50	8.983972	217	8.985998	219	1.014002	9.997974	10	
32	0	8.984189	217	8.986217	220	1.013783	9.997972	0	28
	10	8.984406	217	8.986437	219	1.013563	9.997970	50	
	20	8.984623	217	8.986656	219	1.013344	9.997967	40	
	30	8.984840	217	8.986875	219	1.013125	9.997965	30	
	40	8.985057	217	8.987094	219	1.012906	9.997963	20	
	50	8.985274	217	8.987313	219	1.012687	9.997961	10	
33	0	8.985491	217	8.987532	218	1.012468	9.997959	0	27
	10	8.985708	216	8.987750	219	1.012250	9.997957	50	
	20	8.985924	217	8.987969	218	1.012031	9.997955	40	
	30	8.986141	216	8.988187	219	1.011813	9.997953	30	
	40	8.986357	216	8.988406	219	1.011594	9.997951	20	
	50	8.986573	216	8.988624	218	1.011376	9.997949	10	
34	0	8.986789	216	8.988842	218	1.011158	9.997947	0	26
	10	8.987005	216	8.989060	218	1.010940	9.997945	50	
	20	8.987221	216	8.989278	218	1.010722	9.997943	40	
	30	8.987437	215	8.989496	218	1.010504	9.997941	30	
	40	8.987652	216	8.989714	217	1.010286	9.997939	20	
	50	8.987868	215	8.989931	218	1.010069	9.997937	10	
35	0	8.988083	216	8.990149	217	1.009851	9.997935	0	25
	10	8.988299	215	8.990366	217	1.009634	9.997933	50	
	20	8.988514	215	8.990583	218	1.009417	9.997931	40	
	30	8.988729	215	8.990801	217	1.009199	9.997929	30	
	40	8.988944	215	8.991018	217	1.008982	9.997926	20	
	50	8.989159	215	8.991235	217	1.008765	9.997924	10	
36	0	8.989374	214	8.991451	217	1.008549	9.997922	0	24
	10	8.989588	215	8.991668	217	1.008332	9.997920	50	
	20	8.989803	214	8.991885	217	1.008115	9.997918	40	
	30	8.990017	214	8.992101	217	1.007899	9.997916	30	
	40	8.990232	215	8.992318	217	1.007682	9.997914	20	
	50	8.990446	214	8.992534	216	1.007466	9.997912	10	
37	0	8.990660	214	8.992750	216	1.007250	9.997910	0	23
	10	8.990874	214	8.992966	216	1.007034	9.997908	50	
	20	8.991088	214	8.993182	216	1.006818	9.997906	40	
	30	8.991302	214	8.993398	216	1.006602	9.997904	30	
	40	8.991516	214	8.993614	216	1.006386	9.997902	20	
	50	8.991729	213	8.993830	216	1.006170	9.997900	10	
38	0	8.991943	214	8.994045	215	1.005955	9.997897	0	22
	10	8.992156	213	8.994261	216	1.005739	9.997895	50	
	20	8.992370	214	8.994476	215	1.005524	9.997893	40	
	30	8.992583	213	8.994692	216	1.005308	9.997891	30	
	40	8.992796	213	8.994907	215	1.005093	9.997889	20	
	50	8.993009	213	8.995122	215	1.004878	9.997887	10	
39	0	8.993222	213	8.995337	215	1.004663	9.997885	0	21
	10	8.993435	213	8.995552	215	1.004448	9.997883	50	
	20	8.993647	212	8.995766	214	1.004234	9.997881	40	
	30	8.993860	213	8.995981	215	1.004019	9.997879	30	
	40	8.994072	212	8.996196	215	1.003804	9.997877	20	
	50	8.994285	213	8.996410	214	1.003590	9.997875	10	
40	0	8.994497	212	8.996624	214	1.003376	9.997872	0	20

219  
1 21.9  
2 43.8  
3 65.7  
4 87.6  
5 109.5  
6 131.4  
7 153.3  
8 175.2  
9 197.1

217  
1 21.7  
2 43.4  
3 65.1  
4 86.8  
5 108.5  
6 130.2  
7 151.9  
8 173.6  
9 195.3

215  
1 21.5  
2 43.0  
3 64.5  
4 86.0  
5 107.5  
6 129.0  
7 150.5  
8 172.0  
9 193.5

213  
1 21.3  
2 42.6  
3 63.9  
4 85.2  
5 106.5  
6 127.8  
7 149.1  
8 170.4  
9 191.7

211  
1 21.1  
2 42.4  
3 63.6  
4 84.8  
5 106.0  
6 127.2  
7 148.4  
8 169.6  
9 190.8

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
40	0	8.994497	212	8.996624	215	1.003376	9.997872	0	20
	10	8.994709	212	8.996839	214	1.003161	9.997870	50	
214	20	8.994921	212	8.997053	214	1.002947	9.997868	40	
1 21.4	30	8.995133	212	8.997267	214	1.002733	9.997866	30	
2 42.8	40	8.995345	211	8.997481	213	1.002519	9.997864	20	
3 64.2	50	8.995556	212	8.997694	214	1.002306	9.997862	10	
4 85.6	0	8.995768	212	8.997908	214	1.002092	9.997860	0	19
5 107.0	10	8.995980	211	8.998122	213	1.001878	9.997858	50	
6 128.4	20	8.996191	211	8.998335	214	1.001665	9.997856	40	
7 149.8	30	8.996402	212	8.998549	213	1.001451	9.997854	30	
8 171.2	40	8.996614	211	8.998762	213	1.001238	9.997852	20	
9 192.6	50	8.996825	211	8.998975	213	1.001025	9.997849	10	
	0	8.997036	211	8.999188	213	1.000812	9.997847	0	18
	10	8.997247	210	8.999401	213	1.000599	9.997845	50	
213	20	8.997457	211	8.999614	213	1.000386	9.997843	40	
1 21.3	30	8.997668	211	8.999827	213	1.000173	9.997841	30	
2 42.6	40	8.997879	210	9.000040	213	0.999960	9.997839	20	
3 63.9	50	8.998089	210	9.000252	212	0.999748	9.997837	10	
4 85.2	0	8.998299	211	9.000465	212	0.999535	9.997835	0	17
5 106.5	10	8.998510	210	9.000677	212	0.999323	9.997833	50	
6 127.8	20	8.998720	210	9.000889	213	0.999111	9.997830	40	
7 149.1	30	8.998930	210	9.001102	212	0.998898	9.997828	30	
8 170.4	40	8.999140	210	9.001314	212	0.998686	9.997826	20	
9 191.7	50	8.999350	210	9.001526	212	0.998474	9.997824	10	
	0	8.999560	209	9.001738	211	0.998262	9.997822	0	16
	10	8.999769	210	9.001949	212	0.998051	9.997820	50	
212	20	8.999979	210	9.002161	212	0.997839	9.997818	40	
1 21.2	30	9.000188	209	9.002373	212	0.997627	9.997816	30	
2 42.4	40	9.000398	210	9.002584	211	0.997416	9.997814	20	
3 63.6	50	9.000607	209	9.002795	212	0.997205	9.997811	10	
4 84.8	0	9.000816	209	9.003007	211	0.996993	9.997809	0	15
5 106.0	10	9.001025	209	9.003218	211	0.996782	9.997807	50	
6 127.2	20	9.001234	209	9.003429	211	0.996571	9.997805	40	
7 148.4	30	9.001443	209	9.003640	211	0.996360	9.997803	30	
8 169.6	40	9.001652	208	9.003851	210	0.996149	9.997801	20	
9 190.8	50	9.001860	209	9.004061	211	0.995939	9.997799	10	
	0	9.002069	208	9.004272	211	0.995728	9.997797	0	14
	10	9.002277	209	9.004483	210	0.995517	9.997794	50	
211	20	9.002486	208	9.004693	211	0.995307	9.997792	40	
1 21.1	30	9.002694	208	9.004904	211	0.995096	9.997790	30	
2 42.2	40	9.002902	208	9.005114	210	0.994886	9.997788	20	
3 63.3	50	9.003110	208	9.005324	210	0.994676	9.997786	10	
4 84.4	0	9.003318	208	9.005534	210	0.994466	9.997784	0	13
5 105.5	10	9.003526	208	9.005744	210	0.994256	9.997782	50	
6 126.6	20	9.003733	207	9.005954	210	0.994046	9.997780	40	
7 147.7	30	9.003941	208	9.006164	210	0.993836	9.997777	30	
8 168.8	40	9.004149	208	9.006373	209	0.993627	9.997775	20	
9 189.9	50	9.004356	207	9.006583	210	0.993417	9.997773	10	
	0	9.004563	208	9.006792	209	0.993208	9.997771	0	12
	10	9.004771	208	9.007002	210	0.992998	9.997769	50	
209	20	9.004978	207	9.007211	209	0.992789	9.997767	40	
1 20.9	30	9.005185	207	9.007420	209	0.992580	9.997765	30	
2 41.8	40	9.005392	207	9.007629	209	0.992371	9.997762	20	
3 62.7	50	9.005599	206	9.007838	209	0.992162	9.997760	10	
4 83.6	0	9.005805	207	9.008047	209	0.991953	9.997758	0	11
5 104.5	10	9.006012	207	9.008256	209	0.991744	9.997756	50	
6 125.4	20	9.006218	206	9.008465	209	0.991535	9.997754	40	
7 146.3	30	9.006425	207	9.008673	208	0.991327	9.997752	30	
8 167.2	40	9.006631	206	9.008882	209	0.991118	9.997750	20	
9 188.1	50	9.006837	206	9.009090	208	0.990910	9.997747	10	
	0	9.007044	207	9.009298	208	0.990702	9.997745	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
50	0	9.007044	206	9.009298	209	0.990702	9.997745	0	10
	10	9.007250	206	9.009507	208	0.990493	9.997743	50	
	20	9.007456	205	9.009715	208	0.990285	9.997741	40	
	30	9.007661	206	9.009923	208	0.990077	9.997739	30	
	40	9.007867	206	9.010131	207	0.989869	9.997737	20	
51	50	9.008073	206	9.010338	208	0.989662	9.997735	10	9
	0	9.008278	205	9.010546	208	0.989454	9.997732	0	
	10	9.008484	205	9.010754	207	0.989246	9.997730	50	
	20	9.008689	205	9.010961	208	0.989039	9.997728	40	
	30	9.008894	205	9.011169	208	0.988831	9.997726	30	
52	40	9.009100	206	9.011376	207	0.988624	9.997724	20	8
	50	9.009305	205	9.011583	207	0.988417	9.997722	10	
	0	9.009510	205	9.011790	207	0.988210	9.997719	0	
	10	9.009715	204	9.011997	207	0.988003	9.997717	50	
	20	9.009919	205	9.012204	207	0.987796	9.997715	40	
53	30	9.010124	205	9.012411	207	0.987589	9.997713	30	7
	40	9.010329	205	9.012618	207	0.987382	9.997711	20	
	50	9.010533	204	9.012824	206	0.987176	9.997709	10	
	0	9.010737	204	9.013031	206	0.986969	9.997706	0	
	10	9.010942	204	9.013237	207	0.986763	9.997704	50	
54	20	9.011146	204	9.013444	206	0.986556	9.997702	40	6
	30	9.011350	204	9.013650	206	0.986350	9.997700	30	
	40	9.011554	204	9.013856	206	0.986144	9.997698	20	
	50	9.011758	204	9.014062	206	0.985938	9.997696	10	
	0	9.011962	203	9.014268	206	0.985732	9.997693	0	
55	10	9.012165	204	9.014474	206	0.985526	9.997691	50	5
	20	9.012369	204	9.014680	206	0.985320	9.997689	40	
	30	9.012572	203	9.014886	206	0.985114	9.997687	30	
	40	9.012776	203	9.015091	206	0.984909	9.997685	20	
	50	9.012979	203	9.015297	205	0.984703	9.997682	10	
56	0	9.013182	203	9.015502	205	0.984498	9.997680	0	4
	10	9.013385	203	9.015707	206	0.984293	9.997678	50	
	20	9.013588	203	9.015913	206	0.984087	9.997676	40	
	30	9.013791	203	9.016118	205	0.983882	9.997674	30	
	40	9.013994	203	9.016323	205	0.983677	9.997672	20	
57	50	9.014197	203	9.016528	205	0.983472	9.997669	10	3
	0	9.014400	203	9.016732	204	0.983268	9.997667	0	
	10	9.014602	202	9.016937	205	0.983063	9.997665	50	
	20	9.014805	203	9.017142	205	0.982858	9.997663	40	
	30	9.015007	202	9.017346	204	0.982654	9.997661	30	
58	40	9.015209	202	9.017551	205	0.982449	9.997658	20	2
	50	9.015411	202	9.017755	204	0.982245	9.997656	10	
	0	9.015613	202	9.017959	204	0.982041	9.997654	0	
	10	9.015815	202	9.018164	205	0.981836	9.997652	50	
	20	9.016017	202	9.018368	204	0.981632	9.997650	40	
59	30	9.016219	202	9.018572	204	0.981428	9.997647	30	1
	40	9.016421	202	9.018776	204	0.981224	9.997645	20	
	50	9.016622	201	9.018979	203	0.981021	9.997643	10	
	0	9.016824	202	9.019183	204	0.980817	9.997641	0	
	10	9.017025	201	9.019387	204	0.980613	9.997639	50	
60	20	9.017227	202	9.019590	203	0.980410	9.997636	40	0
	30	9.017428	201	9.019794	204	0.980206	9.997634	30	
	40	9.017629	201	9.019997	203	0.980003	9.997632	20	
	50	9.017830	201	9.020200	203	0.979800	9.997630	10	
	0	9.018031	201	9.020403	203	0.979597	9.997628	0	
	10	9.018232	201	9.020606	203	0.979394	9.997625	50	
	20	9.018433	201	9.020809	203	0.979191	9.997623	40	
	30	9.018633	200	9.021012	203	0.978988	9.997621	30	
	40	9.018834	201	9.021215	203	0.978785	9.997619	20	
	50	9.019034	200	9.021418	203	0.978582	9.997617	10	
	0	9.019235	201	9.021620	202	0.978380	9.997614	0	
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

207  
1 20.7  
2 41.4  
3 62.1  
4 82.8  
5 103.5  
6 124.2  
7 144.9  
8 165.6  
9 186.3

205  
1 20.5  
2 41.0  
3 61.5  
4 82.0  
5 102.5  
6 123.0  
7 143.5  
8 164.0  
9 184.5

204  
1 20.4  
2 40.8  
3 61.2  
4 81.6  
5 102.0  
6 122.4  
7 142.8  
8 163.2  
9 183.6

203  
1 20.3  
2 40.6  
3 60.9  
4 81.2  
5 101.5  
6 121.8  
7 142.1  
8 162.4  
9 182.7

201  
1 20.1  
2 40.2  
3 60.3  
4 80.4  
5 100.5  
6 120.6  
7 140.7  
8 160.8  
9 180.9

802  
1 20.2  
2 40.4  
3 60.6  
4 80.8  
5 101.0  
6 121.2  
7 141.4  
8 161.6  
9 181.8

201  
1 20.1  
2 40.2  
3 60.3  
4 80.4  
5 100.5  
6 120.6  
7 140.7  
8 160.8  
9 180.9

199  
1 19.9  
2 39.8  
3 59.7  
4 79.6  
5 99.5  
6 119.4  
7 139.3  
8 159.2  
9 179.1

197  
1 19.7  
2 39.4  
3 59.1  
4 78.8  
5 98.5  
6 118.2  
7 137.9  
8 157.6  
9 177.3

196  
1 19.6  
2 39.2  
3 58.8  
4 78.4  
5 98.0  
6 117.6  
7 137.2  
8 156.8  
9 176.4

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
0	0	9.019235	200	9.021620	203	0.978380	9.997614	0	60
	10	9.019435	200	9.021823	202	0.978177	9.997612	50	
	20	9.019635	200	9.022025	202	0.977975	9.997610	40	
	30	9.019835	200	9.022227	202	0.977773	9.997608	30	
	40	9.020035	200	9.022430	203	0.977570	9.997605	20	
	50	9.020235	200	9.022632	202	0.977368	9.997603	10	
1	0	9.020435	200	9.022834	202	0.977166	9.997601	0	59
	10	9.020635	199	9.023036	202	0.976964	9.997599	50	
	20	9.020834	200	9.023238	201	0.976762	9.997597	40	
	30	9.021034	199	9.023439	202	0.976561	9.997594	30	
	40	9.021233	200	9.023641	202	0.976359	9.997592	20	
	50	9.021433	199	9.023843	201	0.976157	9.997590	10	
2	0	9.021632	199	9.024044	201	0.975956	9.997588	0	58
	10	9.021831	199	9.024245	202	0.975755	9.997585	50	
	20	9.022030	199	9.024447	201	0.975553	9.997583	40	
	30	9.022229	199	9.024648	201	0.975352	9.997581	30	
	40	9.022428	199	9.024849	201	0.975151	9.997579	20	
	50	9.022627	198	9.025050	201	0.974950	9.997577	10	
3	0	9.022825	199	9.025251	201	0.974749	9.997574	0	57
	10	9.023024	199	9.025452	201	0.974548	9.997572	50	
	20	9.023223	198	9.025653	201	0.974347	9.997570	40	
	30	9.023421	198	9.025853	200	0.974147	9.997568	30	
	40	9.023619	199	9.026054	200	0.973946	9.997565	20	
	50	9.023818	198	9.026254	201	0.973746	9.997563	10	
4	0	9.024016	198	9.026455	200	0.973545	9.997561	0	56
	10	9.024214	198	9.026655	200	0.973345	9.997559	50	
	20	9.024412	198	9.026855	200	0.973145	9.997556	40	
	30	9.024610	197	9.027055	200	0.972945	9.997554	30	
	40	9.024807	198	9.027255	200	0.972745	9.997552	20	
	50	9.025005	198	9.027455	200	0.972545	9.997550	10	
5	0	9.025203	197	9.027655	200	0.972345	9.997547	0	55
	10	9.025400	198	9.027855	200	0.972145	9.997545	50	
	20	9.025598	197	9.028055	199	0.971945	9.997543	40	
	30	9.025795	197	9.028254	200	0.971746	9.997541	30	
	40	9.025992	197	9.028454	200	0.971546	9.997539	20	
	50	9.026189	197	9.028653	199	0.971347	9.997536	10	
6	0	9.026386	197	9.028852	200	0.971148	9.997534	0	54
	10	9.026583	197	9.029052	199	0.970948	9.997532	50	
	20	9.026780	197	9.029251	199	0.970749	9.997530	40	
	30	9.026977	197	9.029450	199	0.970550	9.997527	30	
	40	9.027174	197	9.029649	199	0.970351	9.997525	20	
	50	9.027370	196	9.029848	199	0.970152	9.997523	10	
7	0	9.027567	197	9.030046	198	0.969954	9.997520	0	53
	10	9.027763	196	9.030245	199	0.969755	9.997518	50	
	20	9.027960	197	9.030444	199	0.969556	9.997516	40	
	30	9.028156	196	9.030642	198	0.969358	9.997514	30	
	40	9.028352	196	9.030841	199	0.969159	9.997511	20	
	50	9.028548	196	9.031039	198	0.968961	9.997509	10	
8	0	9.028744	196	9.031237	198	0.968763	9.997507	0	52
	10	9.028940	196	9.031435	198	0.968565	9.997505	50	
	20	9.029136	196	9.031633	198	0.968367	9.997502	40	
	30	9.029332	195	9.031831	198	0.968169	9.997500	30	
	40	9.029527	195	9.032029	198	0.967971	9.997498	20	
	50	9.029723	195	9.032227	198	0.967773	9.997496	10	
9	0	9.029918	196	9.032425	198	0.967575	9.997493	0	51
	10	9.030114	195	9.032623	198	0.967377	9.997491	50	
	20	9.030309	195	9.032820	197	0.967180	9.997489	40	
	30	9.030504	195	9.033017	198	0.966983	9.997487	30	
	40	9.030699	195	9.033215	198	0.966785	9.997484	20	
	50	9.030894	195	9.033412	197	0.966588	9.997482	10	
10	0	9.031089	195	9.033609	197	0.966391	9.997480	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. e.	Cotg	Cos	"	'
10	0	9.031089	195	9.033609	197	9.966391	9.997480	0	50
	10	9.031284	195	9.033806	197	9.966194	9.997477	50	
	20	9.031479	194	9.034003	197	9.965997	9.997475	40	
	30	9.031673	194	9.034200	197	9.965800	9.997473	30	
	40	9.031868	195	9.034397	197	9.965603	9.997471	20	
	50	9.032062	195	9.034594	197	9.965406	9.997468	10	
11	0	9.032257	194	9.034791	196	9.965209	9.997466	0	49
	10	9.032451	194	9.034987	197	9.965013	9.997464	50	
	20	9.032645	194	9.035184	196	9.964816	9.997461	40	
	30	9.032839	194	9.035380	196	9.964620	9.997459	30	
	40	9.033033	194	9.035576	196	9.964424	9.997457	20	
	50	9.033227	194	9.035773	197	9.964227	9.997455	10	
12	0	9.033421	194	9.035969	196	9.964031	9.997453	0	48
	10	9.033615	193	9.036165	196	9.963835	9.997450	50	
	20	9.033809	193	9.036361	196	9.963639	9.997448	40	
	30	9.034002	194	9.036557	196	9.963443	9.997445	30	
	40	9.034196	193	9.036753	195	9.963247	9.997443	20	
	50	9.034389	193	9.036948	196	9.963052	9.997441	10	
13	0	9.034582	194	9.037144	195	9.962856	9.997439	0	47
	10	9.034776	193	9.037339	196	9.962661	9.997436	50	
	20	9.034969	193	9.037535	195	9.962465	9.997434	40	
	30	9.035162	193	9.037730	196	9.962270	9.997432	30	
	40	9.035355	193	9.037926	195	9.962074	9.997429	20	
	50	9.035548	193	9.038121	195	9.961879	9.997427	10	
14	0	9.035741	192	9.038316	195	9.961684	9.997425	0	46
	10	9.035933	193	9.038511	195	9.961489	9.997423	50	
	20	9.036126	193	9.038706	195	9.961294	9.997420	40	
	30	9.036319	192	9.038901	194	9.961099	9.997418	30	
	40	9.036511	192	9.039095	195	9.960905	9.997416	20	
	50	9.036703	193	9.039290	195	9.960710	9.997413	10	
15	0	9.036896	192	9.039485	194	9.960515	9.997411	0	45
	10	9.037088	192	9.039679	195	9.960321	9.997409	50	
	20	9.037280	192	9.039874	194	9.960126	9.997406	40	
	30	9.037472	192	9.040068	194	9.959932	9.997404	30	
	40	9.037664	192	9.040262	194	9.959738	9.997402	20	
	50	9.037856	192	9.040456	195	9.959544	9.997399	10	
16	0	9.038048	191	9.040651	194	9.959349	9.997397	0	44
	10	9.038239	192	9.040845	194	9.959155	9.997395	50	
	20	9.038431	192	9.041039	193	9.958961	9.997393	40	
	30	9.038623	191	9.041232	194	9.958768	9.997390	30	
	40	9.038814	191	9.041426	194	9.958574	9.997388	20	
	50	9.039005	192	9.041620	193	9.958380	9.997386	10	
17	0	9.039197	191	9.041813	194	9.958187	9.997383	0	43
	10	9.039388	191	9.042007	193	9.957993	9.997381	50	
	20	9.039579	191	9.042200	194	9.957800	9.997379	40	
	30	9.039770	191	9.042394	193	9.957606	9.997376	30	
	40	9.039961	191	9.042587	193	9.957413	9.997374	20	
	50	9.040152	190	9.042780	193	9.957220	9.997372	10	
18	0	9.040342	191	9.042973	193	9.957027	9.997369	0	42
	10	9.040533	191	9.043166	193	9.956834	9.997367	50	
	20	9.040724	190	9.043359	193	9.956641	9.997365	40	
	30	9.040914	191	9.043552	193	9.956448	9.997362	30	
	40	9.041105	191	9.043745	192	9.956255	9.997360	20	
	50	9.041295	190	9.043937	193	9.956063	9.997358	10	
19	0	9.041485	190	9.044130	192	9.955870	9.997355	0	41
	10	9.041675	190	9.044322	192	9.955678	9.997353	50	
	20	9.041865	190	9.044515	192	9.955485	9.997351	40	
	30	9.042055	190	9.044707	192	9.955293	9.997348	30	
	40	9.042245	190	9.044899	192	9.955101	9.997346	20	
	50	9.042435	190	9.045092	192	9.954908	9.997344	10	
20	0	9.042625	190	9.045284	192	9.954716	9.997341	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. e.	Tang	Sin	"	'

195  
1 19.9  
2 39.0  
3 58.5  
4 78.0  
5 97.5  
6 117.0  
7 136.5  
8 156.0  
9 175.5

194  
1 19.4  
2 38.8  
3 58.2  
4 77.6  
5 97.0  
6 116.4  
7 135.8  
8 155.2  
9 174.6

193  
1 19.3  
2 38.6  
3 57.9  
4 77.2  
5 96.5  
6 115.8  
7 135.1  
8 154.4  
9 173.7

192  
1 19.2  
2 38.4  
3 57.6  
4 76.8  
5 96.0  
6 115.2  
7 134.4  
8 153.6  
9 172.8

191  
1 19.1  
2 38.2  
3 57.3  
4 76.4  
5 95.5  
6 114.6  
7 133.7  
8 152.8  
9 171.9

'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	"	'
20	0	9.042625	190	9.045284	192	0.954716	9.997341	0	40
	10	9.042815	189	9.045476	192	0.954524	9.997339	50	
	20	9.043004	190	9.045668	191	0.954332	9.997337	40	
	30	9.043194	189	9.045859	192	0.954141	9.997334	30	
	40	9.043383	189	9.046051	192	0.953949	9.997332	20	
	50	9.043572	190	9.046243	191	0.953757	9.997330	10	
21	0	9.043762	189	9.046434	192	0.953566	9.997327	0	39
	10	9.043951	189	9.046626	191	0.953374	9.997325	50	
	20	9.044140	189	9.046817	192	0.953183	9.997323	40	
	30	9.044329	189	9.047009	191	0.952991	9.997320	30	
	40	9.044518	189	9.047200	191	0.952800	9.997318	20	
	50	9.044707	188	9.047391	191	0.952609	9.997316	10	
22	0	9.044895	189	9.047582	191	0.952418	9.997313	0	38
	10	9.045084	189	9.047773	191	0.952227	9.997311	50	
	20	9.045273	188	9.047964	191	0.952036	9.997309	40	
	30	9.045461	189	9.048155	191	0.951845	9.997306	30	
	40	9.045650	188	9.048346	190	0.951654	9.997304	20	
	50	9.045838	188	9.048537	191	0.951464	9.997301	10	
23	0	9.046026	188	9.048727	190	0.951273	9.997299	0	37
	10	9.046214	188	9.048917	191	0.951083	9.997297	50	
	20	9.046402	188	9.049108	191	0.950892	9.997294	40	
	30	9.046590	188	9.049298	190	0.950702	9.997292	30	
	40	9.046778	188	9.049489	191	0.950511	9.997290	20	
	50	9.046966	188	9.049679	190	0.950321	9.997287	10	
24	0	9.047154	188	9.049869	190	0.950131	9.997285	0	36
	10	9.047342	187	9.050059	190	0.949941	9.997283	50	
	20	9.047529	188	9.050249	190	0.949751	9.997280	40	
	30	9.047717	187	9.050439	190	0.949561	9.997278	30	
	40	9.047904	187	9.050629	189	0.949371	9.997276	20	
	50	9.048091	188	9.050818	190	0.949182	9.997273	10	
25	0	9.048279	187	9.051008	189	0.948992	9.997271	0	35
	10	9.048466	187	9.051197	190	0.948803	9.997268	50	
	20	9.048653	187	9.051387	189	0.948613	9.997266	40	
	30	9.048840	187	9.051576	190	0.948424	9.997264	30	
	40	9.049027	187	9.051766	189	0.948234	9.997261	20	
	50	9.049214	186	9.051955	189	0.948045	9.997259	10	
26	0	9.049400	187	9.052144	189	0.947856	9.997257	0	34
	10	9.049587	187	9.052333	189	0.947667	9.997254	50	
	20	9.049774	186	9.052522	189	0.947478	9.997252	40	
	30	9.049960	187	9.052711	189	0.947289	9.997249	30	
	40	9.050147	186	9.052900	188	0.947100	9.997247	20	
	50	9.050333	186	9.053088	189	0.946912	9.997245	10	
27	0	9.050519	187	9.053277	189	0.946723	9.997242	0	33
	10	9.050706	186	9.053466	188	0.946534	9.997240	50	
	20	9.050892	186	9.053654	189	0.946346	9.997238	40	
	30	9.051078	186	9.053843	188	0.946157	9.997235	30	
	40	9.051264	186	9.054031	188	0.945969	9.997233	20	
	50	9.051450	185	9.054219	188	0.945781	9.997230	10	
28	0	9.051635	186	9.054407	189	0.945593	9.997228	0	32
	10	9.051821	186	9.054596	188	0.945404	9.997226	50	
	20	9.052007	185	9.054784	188	0.945216	9.997223	40	
	30	9.052192	185	9.054972	187	0.945028	9.997221	30	
	40	9.052378	186	9.055159	188	0.944841	9.997218	20	
	50	9.052563	185	9.055347	188	0.944653	9.997216	10	
29	0	9.052749	185	9.055535	188	0.944465	9.997214	0	31
	10	9.052934	185	9.055723	187	0.944277	9.997211	50	
	20	9.053119	185	9.055910	188	0.944090	9.997209	40	
	30	9.053304	185	9.056098	188	0.943902	9.997206	30	
	40	9.053489	185	9.056285	187	0.943715	9.997204	20	
	50	9.053674	185	9.056472	187	0.943528	9.997202	10	
30	0	9.053859	185	9.056659	187	0.943341	9.997199	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
30	0	9.053859	185	9.056659	188	0.943341	9.997199	0	30
	10	9.054044	184	9.056847	187	0.943153	9.997197	50	
	20	9.054228	185	9.057034	187	0.942966	9.997194	40	
	30	9.054413	184	9.057221	187	0.942779	9.997192	30	
	40	9.054597	185	9.057408	186	0.942592	9.997190	20	
	50	9.054782	184	9.057594	187	0.942406	9.997187	10	
31	0	9.054966	184	9.057781	187	0.942219	9.997185	0	29
	10	9.055150	185	9.057968	187	0.942032	9.997182	50	
	20	9.055335	184	9.058155	186	0.941845	9.997180	40	
	30	9.055519	184	9.058341	187	0.941659	9.997178	30	
	40	9.055703	184	9.058528	186	0.941472	9.997175	20	
	50	9.055887	184	9.058714	186	0.941286	9.997173	10	
32	0	9.056071	183	9.058900	186	0.941100	9.997170	0	28
	10	9.056254	184	9.059086	187	0.940914	9.997168	50	
	20	9.056438	184	9.059273	186	0.940727	9.997166	40	
	30	9.056622	183	9.059459	186	0.940541	9.997163	30	
	40	9.056805	184	9.059645	186	0.940355	9.997161	20	
	50	9.056989	183	9.059831	185	0.940169	9.997158	10	
33	0	9.057172	184	9.060016	186	0.939984	9.997156	0	27
	10	9.057356	183	9.060202	186	0.939798	9.997154	50	
	20	9.057539	183	9.060388	185	0.939612	9.997151	40	
	30	9.057722	183	9.060573	186	0.939427	9.997149	30	
	40	9.057905	183	9.060759	185	0.939241	9.997146	20	
	50	9.058088	183	9.060944	186	0.939056	9.997144	10	
34	0	9.058271	183	9.061130	185	0.938870	9.997141	0	26
	10	9.058454	183	9.061315	185	0.938685	9.997139	50	
	20	9.058637	183	9.061500	185	0.938500	9.997137	40	
	30	9.058820	182	9.061685	185	0.938315	9.997134	30	
	40	9.059002	183	9.061870	185	0.938130	9.997132	20	
	50	9.059185	182	9.062055	185	0.937945	9.997129	10	
35	0	9.059367	183	9.062240	185	0.937760	9.997127	0	25
	10	9.059550	182	9.062425	185	0.937575	9.997124	50	
	20	9.059732	182	9.062610	185	0.937390	9.997122	40	
	30	9.059914	182	9.062795	184	0.937205	9.997120	30	
	40	9.060096	182	9.062979	185	0.937021	9.997117	20	
	50	9.060278	182	9.063164	184	0.936836	9.997115	10	
36	0	9.060460	182	9.063348	185	0.936652	9.997112	0	24
	10	9.060642	182	9.063533	184	0.936467	9.997110	50	
	20	9.060824	182	9.063717	184	0.936283	9.997107	40	
	30	9.061006	182	9.063901	184	0.936099	9.997105	30	
	40	9.061188	182	9.064085	184	0.935915	9.997102	20	
	50	9.061369	181	9.064269	184	0.935731	9.997100	10	
37	0	9.061551	181	9.064453	184	0.935547	9.997098	0	23
	10	9.061732	182	9.064637	184	0.935363	9.997095	50	
	20	9.061914	181	9.064821	184	0.935179	9.997093	40	
	30	9.062095	181	9.065005	184	0.934995	9.997090	30	
	40	9.062276	181	9.065188	183	0.934812	9.997088	20	
	50	9.062457	182	9.065372	184	0.934628	9.997085	10	
38	0	9.062639	181	9.065556	183	0.934444	9.997083	0	22
	10	9.062820	181	9.065739	183	0.934261	9.997080	50	
	20	9.063001	180	9.065922	184	0.934078	9.997078	40	
	30	9.063181	181	9.066106	184	0.933894	9.997076	30	
	40	9.063362	181	9.066289	183	0.933711	9.997073	20	
	50	9.063543	181	9.066472	183	0.933528	9.997071	10	
39	0	9.063724	180	9.066655	183	0.933345	9.997068	0	21
	10	9.063904	181	9.066838	183	0.933162	9.997066	50	
	20	9.064085	180	9.067021	183	0.932979	9.997063	40	
	30	9.064265	180	9.067204	183	0.932796	9.997061	30	
	40	9.064445	180	9.067387	183	0.932613	9.997058	20	
	50	9.064626	181	9.067570	183	0.932430	9.997056	10	
40	0	9.064806	180	9.067752	182	0.932248	9.997053	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

186  
1 18.6  
2 37.2  
3 55.8  
4 74.4  
5 93.0  
6 111.6  
7 130.2  
8 148.8  
9 167.4

184  
1 18.4  
2 36.8  
3 55.2  
4 73.6  
5 92.0  
6 110.4  
7 128.8  
8 147.2  
9 165.6

182  
1 18.2  
2 36.6  
3 54.9  
4 73.2  
5 91.5  
6 109.8  
7 128.1  
8 146.4  
9 164.7

182  
1 18.2  
2 36.4  
3 54.6  
4 72.8  
5 91.0  
6 109.2  
7 127.4  
8 145.6  
9 163.8

181  
1 18.1  
2 36.2  
3 54.3  
4 72.4  
5 90.5  
6 108.6  
7 126.7  
8 144.8  
9 162.9

182  
1 18.2  
2 36.4  
3 54.6  
4 72.8  
5 91.0  
6 109.2  
7 127.4  
8 145.6  
9 163.8

181  
1 18.1  
2 36.2  
3 54.3  
4 72.4  
5 90.5  
6 108.6  
7 126.7  
8 144.8  
9 162.9

179  
1 17.9  
2 35.8  
3 53.7  
4 71.6  
5 89.5  
6 107.4  
7 125.3  
8 143.2  
9 161.1

178  
1 17.8  
2 35.6  
3 53.4  
4 71.2  
5 89.0  
6 106.8  
7 124.6  
8 142.4  
9 160.2

177  
1 17.7  
2 35.4  
3 53.1  
4 70.8  
5 88.5  
6 106.2  
7 123.9  
8 141.6  
9 159.3

'	"	Sin	d.	Tang	d.e.	Cotg	Cos	"	'
40	0	9.064806	180	9.067752	183	0.932248	9.997053	0	20
	10	9.064986	180	9.067935	183	0.932065	9.997051	50	
	20	9.065166	180	9.068117	183	0.931883	9.997049	40	
	30	9.065346	180	9.068300	182	0.931700	9.997046	30	
	40	9.065526	179	9.068482	182	0.931518	9.997044	20	
	50	9.065705	180	9.068664	182	0.931336	9.997041	10	
41	0	9.065885	180	9.068846	183	0.931154	9.997039	0	19
	10	9.066065	179	9.069029	182	0.930971	9.997036	50	
	20	9.066244	180	9.069211	182	0.930789	9.997034	40	
	30	9.066424	179	9.069393	182	0.930607	9.997031	30	
	40	9.066603	180	9.069575	181	0.930425	9.997029	20	
	50	9.066783	179	9.069756	182	0.930244	9.997026	10	
42	0	9.066962	179	9.069938	182	0.930062	9.997024	0	18
	10	9.067141	179	9.070120	181	0.929880	9.997021	50	
	20	9.067320	179	9.070301	182	0.929699	9.997019	40	
	30	9.067499	179	9.070483	181	0.929517	9.997016	30	
	40	9.067678	179	9.070664	182	0.929336	9.997014	20	
	50	9.067857	179	9.070846	181	0.929154	9.997011	10	
43	0	9.068036	179	9.071027	181	0.928973	9.997009	0	17
	10	9.068215	178	9.071208	181	0.928792	9.997007	50	
	20	9.068393	179	9.071389	181	0.928611	9.997004	40	
	30	9.068572	179	9.071570	181	0.928430	9.997002	30	
	40	9.068751	178	9.071751	181	0.928249	9.996999	20	
	50	9.068929	178	9.071932	181	0.928068	9.996997	10	
44	0	9.069107	179	9.072113	181	0.927887	9.996994	0	16
	10	9.069286	178	9.072294	181	0.927706	9.996992	50	
	20	9.069464	178	9.072475	180	0.927525	9.996989	40	
	30	9.069642	178	9.072655	181	0.927345	9.996987	30	
	40	9.069820	178	9.072836	181	0.927164	9.996984	20	
	50	9.069998	178	9.073016	181	0.926984	9.996982	10	
45	0	9.070176	178	9.073197	180	0.926803	9.996979	0	15
	10	9.070354	178	9.073377	181	0.926623	9.996977	50	
	20	9.070532	177	9.073558	180	0.926442	9.996974	40	
	30	9.070709	178	9.073738	180	0.926262	9.996972	30	
	40	9.070887	178	9.073918	180	0.926082	9.996969	20	
	50	9.071065	177	9.074098	180	0.925902	9.996967	10	
46	0	9.071242	178	9.074278	180	0.925722	9.996964	0	14
	10	9.071420	177	9.074458	180	0.925542	9.996962	50	
	20	9.071597	177	9.074638	179	0.925362	9.996959	40	
	30	9.071774	177	9.074817	180	0.925183	9.996957	30	
	40	9.071951	177	9.074997	180	0.925003	9.996954	20	
	50	9.072128	178	9.075177	180	0.924823	9.996952	10	
47	0	9.072306	176	9.075356	179	0.924644	9.996949	0	13
	10	9.072482	177	9.075536	179	0.924464	9.996947	50	
	20	9.072659	177	9.075715	180	0.924285	9.996944	40	
	30	9.072836	177	9.075895	179	0.924105	9.996942	30	
	40	9.073013	177	9.076074	179	0.923926	9.996939	20	
	50	9.073190	176	9.076253	179	0.923747	9.996937	10	
48	0	9.073366	177	9.076432	179	0.923568	9.996934	0	12
	10	9.073543	176	9.076611	179	0.923389	9.996932	50	
	20	9.073719	176	9.076790	179	0.923210	9.996929	40	
	30	9.073896	176	9.076969	179	0.923031	9.996927	30	
	40	9.074072	176	9.077148	179	0.922852	9.996924	20	
	50	9.074248	176	9.077327	178	0.922673	9.996922	10	
49	0	9.074424	176	9.077505	178	0.922495	9.996919	0	11
	10	9.074600	176	9.077684	178	0.922316	9.996917	50	
	20	9.074777	175	9.077862	179	0.922138	9.996914	40	
	30	9.074952	175	9.078041	179	0.921959	9.996912	30	
	40	9.075128	176	9.078219	178	0.921781	9.996909	20	
	50	9.075304	176	9.078398	178	0.921602	9.996906	10	
50	0	9.075480	176	9.078576	178	0.921424	9.996904	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d.e.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
50	0	9.075480	176	9.078576	178	0.921424	9.996904	0	10
	10	9.075656	175	9.078754	178	0.921246	9.996901	50	
	20	9.075831	176	9.078932	178	0.921068	9.996899	40	
	30	9.076007	175	9.079110	178	0.920890	9.996896	30	
	40	9.076182	176	9.079288	178	0.920712	9.996894	20	
	50	9.076358	175	9.079466	178	0.920534	9.996891	10	
51	0	9.076533	175	9.079644	178	0.920356	9.996889	0	9
	10	9.076708	175	9.079822	178	0.920178	9.996886	50	
	20	9.076883	175	9.080000	177	0.920000	9.996884	40	
	30	9.077058	175	9.080177	178	0.919823	9.996881	30	
	40	9.077233	175	9.080355	178	0.919645	9.996879	20	
	50	9.077408	175	9.080532	177	0.919468	9.996876	10	
52	0	9.077583	175	9.080710	178	0.919290	9.996874	0	8
	10	9.077758	175	9.080887	177	0.919113	9.996871	50	
	20	9.077933	174	9.081064	177	0.918936	9.996869	40	
	30	9.078107	174	9.081241	177	0.918759	9.996866	30	
	40	9.078282	175	9.081419	178	0.918581	9.996863	20	
	50	9.078457	174	9.081596	177	0.918404	9.996861	10	
53	0	9.078631	174	9.081773	177	0.918227	9.996858	0	7
	10	9.078805	175	9.081950	176	0.918050	9.996856	50	
	20	9.078980	174	9.082126	177	0.917874	9.996853	40	
	30	9.079154	174	9.082303	177	0.917697	9.996851	30	
	40	9.079328	174	9.082480	177	0.917520	9.996848	20	
	50	9.079502	174	9.082657	176	0.917343	9.996846	10	
54	0	9.079676	174	9.082833	177	0.917167	9.996843	0	6
	10	9.079850	174	9.083010	176	0.916990	9.996841	50	
	20	9.080024	174	9.083186	176	0.916814	9.996838	40	
	30	9.080198	174	9.083362	177	0.916638	9.996835	30	
	40	9.080372	173	9.083539	176	0.916461	9.996833	20	
	50	9.080545	174	9.083715	176	0.916285	9.996830	10	
55	0	9.080719	173	9.083891	176	0.916109	9.996828	0	5
	10	9.080892	174	9.084067	176	0.915933	9.996825	50	
	20	9.081066	173	9.084243	176	0.915757	9.996823	40	
	30	9.081239	174	9.084419	176	0.915581	9.996820	30	
	40	9.081413	173	9.084595	176	0.915405	9.996818	20	
	50	9.081586	173	9.084771	176	0.915229	9.996815	10	
56	0	9.081759	173	9.084947	175	0.915053	9.996812	0	4
	10	9.081932	173	9.085122	176	0.914877	9.996810	50	
	20	9.082105	173	9.085298	175	0.914702	9.996807	40	
	30	9.082278	173	9.085473	175	0.914527	9.996805	30	
	40	9.082451	173	9.085649	176	0.914351	9.996802	20	
	50	9.082624	173	9.085824	175	0.914176	9.996800	10	
57	0	9.082797	172	9.086000	176	0.914000	9.996797	0	3
	10	9.082969	173	9.086175	175	0.913825	9.996795	50	
	20	9.083142	172	9.086350	175	0.913650	9.996792	40	
	30	9.083314	172	9.086525	175	0.913475	9.996789	30	
	40	9.083487	173	9.086700	175	0.913300	9.996787	20	
	50	9.083659	172	9.086875	175	0.913125	9.996784	10	
58	0	9.083832	172	9.087050	175	0.912950	9.996782	0	2
	10	9.084004	172	9.087225	175	0.912775	9.996779	50	
	20	9.084176	172	9.087400	174	0.912600	9.996777	40	
	30	9.084348	172	9.087574	174	0.912426	9.996774	30	
	40	9.084520	172	9.087749	175	0.912251	9.996771	20	
	50	9.084692	172	9.087924	175	0.912076	9.996769	10	
59	0	9.084864	172	9.088098	174	0.911902	9.996766	0	1
	10	9.085036	172	9.088273	175	0.911727	9.996764	50	
	20	9.085208	172	9.088447	174	0.911553	9.996761	40	
	30	9.085380	172	9.088621	174	0.911379	9.996758	30	
	40	9.085551	171	9.088795	174	0.911205	9.996756	20	
	50	9.085723	172	9.088970	175	0.911030	9.996753	10	
60	0	9.085894	171	9.089144	174	0.910856	9.996751	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

176  
1 17.6  
2 35.2  
3 52.8  
4 70.4  
5 88.0  
6 105.6  
7 123.2  
8 140.8  
9 158.4

175  
1 17.5  
2 35.0  
3 52.5  
4 70.0  
5 87.5  
6 105.0  
7 122.5  
8 140.0  
9 157.5

174  
1 17.4  
2 34.8  
3 52.2  
4 69.6  
5 87.0  
6 104.4  
7 121.8  
8 139.2  
9 156.6

173  
1 17.3  
2 34.6  
3 51.9  
4 69.2  
5 86.5  
6 103.8  
7 121.1  
8 138.4  
9 155.7

172  
1 17.2  
2 34.4  
3 51.6  
4 68.8  
5 86.0  
6 103.2  
7 120.4  
8 137.6  
9 154.8

	'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
	0	0	9.085894	172	9.089144	174	0.910856	9.996751	0	60
		10	9.086066	171	9.089318	174	0.910682	9.996748	50	
		20	9.086237	172	9.089492	174	0.910508	9.996746	40	
174		30	9.086409	171	9.089666	173	0.910334	9.996743	30	
1 17.4		40	9.086580	171	9.089839	174	0.910161	9.996740	20	
2 34.8		50	9.086751	171	9.090013	174	0.909987	9.996738	10	
3 52.2				171		174				
4 69.6	1	0	9.086922	171	9.090187	174	0.909813	9.996735	0	59
5 87.0		10	9.087093	171	9.090361	173	0.909639	9.996733	50	
6 104.4		20	9.087264	171	9.090534	174	0.909466	9.996730	40	
7 121.8		30	9.087435	171	9.090708	174	0.909292	9.996727	30	
8 139.2		40	9.087606	171	9.090881	173	0.909119	9.996725	20	
9 156.6		50	9.087777	170	9.091054	173	0.908946	9.996722	10	
				170		174				
	2	0	9.087947	171	9.091228	173	0.908772	9.996720	0	58
		10	9.088118	170	9.091401	173	0.908599	9.996717	50	
		20	9.088288	171	9.091574	173	0.908426	9.996714	40	
173		30	9.088459	170	9.091747	173	0.908253	9.996712	30	
1 17.3		40	9.088629	170	9.091920	173	0.908080	9.996709	20	
2 34.6		50	9.088800	171	9.092093	173	0.907907	9.996707	10	
3 51.9				170		173				
4 69.2	3	0	9.088970	170	9.092266	173	0.907734	9.996704	0	57
5 86.5		10	9.089140	170	9.092439	173	0.907561	9.996701	50	
6 103.8		20	9.089310	170	9.092612	172	0.907388	9.996699	40	
7 121.1		30	9.089480	170	9.092784	172	0.907216	9.996696	30	
8 138.4		40	9.089651	171	9.092957	173	0.907043	9.996694	20	
9 155.7		50	9.089820	169	9.093129	172	0.906871	9.996691	10	
				170		173				
	4	0	9.089990	170	9.093302	172	0.906698	9.996688	0	56
		10	9.090160	170	9.093474	172	0.906526	9.996686	50	
		20	9.090330	170	9.093647	173	0.906353	9.996683	40	
172		30	9.090500	170	9.093819	172	0.906181	9.996681	30	
1 17.2		40	9.090669	169	9.093991	172	0.906009	9.996678	20	
2 34.4		50	9.090839	170	9.094163	172	0.905837	9.996675	10	
3 51.6				169		173				
4 68.8										
5 86.0	5	0	9.091008	170	9.094336	172	0.905664	9.996673	0	55
6 103.2		10	9.091178	169	9.094508	172	0.905492	9.996670	50	
7 120.4		20	9.091347	169	9.094680	171	0.905320	9.996667	40	
8 137.6		30	9.091516	169	9.094851	172	0.905149	9.996665	30	
9 154.8		40	9.091685	170	9.095023	172	0.904977	9.996662	20	
		50	9.091855	170	9.095195	172	0.904805	9.996660	10	
				169		172				
	6	0	9.092024	169	9.095367	171	0.904633	9.996657	0	54
		10	9.092193	169	9.095538	171	0.904462	9.996654	50	
171		20	9.092362	169	9.095710	172	0.904290	9.996652	40	
1 17.1		30	9.092530	168	9.095881	171	0.904119	9.996649	30	
2 34.2		40	9.092699	169	9.096053	172	0.903947	9.996646	20	
3 51.3		50	9.092868	169	9.096224	171	0.903776	9.996644	10	
4 68.4				169		171				
5 85.5										
6 102.6	7	0	9.093037	168	9.096395	172	0.903605	9.996641	0	53
7 119.7		10	9.093205	169	9.096567	172	0.903433	9.996639	50	
8 136.8		20	9.093374	168	9.096738	171	0.903262	9.996636	40	
9 153.9		30	9.093542	169	9.096909	171	0.903091	9.996633	30	
		40	9.093711	169	9.097080	171	0.902920	9.996631	20	
		50	9.093879	168	9.097251	171	0.902749	9.996628	10	
				168		171				
	8	0	9.094047	169	9.097422	171	0.902578	9.996625	0	52
		10	9.094216	169	9.097593	171	0.902407	9.996623	50	
169		20	9.094384	168	9.097764	171	0.902236	9.996620	40	
1 16.9		30	9.094552	168	9.097934	170	0.902066	9.996618	30	
2 33.8		40	9.094720	168	9.098105	171	0.901895	9.996615	20	
3 50.7		50	9.094888	168	9.098276	171	0.901724	9.996612	10	
4 67.6				168		170				
5 84.5										
6 101.4	9	0	9.095056	167	9.098446	170	0.901554	9.996610	0	51
7 118.3		10	9.095223	168	9.098616	170	0.901384	9.996607	50	
8 135.2		20	9.095391	168	9.098787	171	0.901213	9.996604	40	
9 152.1		30	9.095559	168	9.098957	170	0.901043	9.996602	30	
		40	9.095726	167	9.099127	170	0.900873	9.996599	20	
		50	9.095894	168	9.099298	171	0.900702	9.996596	10	
				168		170				
	10	0	9.096062		9.099468		0.900532	9.996594	0	50
	'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	"	'
10	0	9.096062	167	9.099468	170	0.900532	9.996594	0	50
	10	9.096229	167	9.099638	170	0.900363	9.996591	50	
	20	9.096396	168	9.099808	170	0.900192	9.996588	40	
	30	9.096564	167	9.099978	170	0.900022	9.996586	30	
	40	9.096731	167	9.100148	169	0.899852	9.996583	20	
	50	9.096898	167	9.100317	170	0.899683	9.996580	10	
11	0	9.097065	167	9.100487	170	0.899513	9.996578	0	49
	10	9.097232	167	9.100657	170	0.899343	9.996575	50	
	20	9.097399	167	9.100827	169	0.899173	9.996573	40	
	30	9.097566	167	9.100996	170	0.899004	9.996570	30	
	40	9.097733	167	9.101166	169	0.898834	9.996567	20	
	50	9.097900	166	9.101335	169	0.898665	9.996565	10	
12	0	9.098066	167	9.101504	170	0.898496	9.996562	0	48
	10	9.098233	166	9.101674	169	0.898326	9.996559	50	
	20	9.098399	167	9.101843	169	0.898157	9.996557	40	
	30	9.098566	166	9.102012	169	0.897988	9.996554	30	
	40	9.098732	167	9.102181	169	0.897819	9.996551	20	
	50	9.098899	166	9.102350	169	0.897650	9.996549	10	
13	0	9.099065	166	9.102519	169	0.897481	9.996546	0	47
	10	9.099231	167	9.102688	169	0.897312	9.996543	50	
	20	9.099398	166	9.102857	169	0.897143	9.996541	40	
	30	9.099564	166	9.103026	168	0.896974	9.996538	30	
	40	9.099730	166	9.103194	169	0.896806	9.996535	20	
	50	9.099896	166	9.103363	169	0.896637	9.996533	10	
14	0	9.100062	165	9.103532	168	0.896468	9.996530	0	46
	10	9.100227	166	9.103700	169	0.896300	9.996527	50	
	20	9.100393	166	9.103869	168	0.896131	9.996525	40	
	30	9.100559	166	9.104037	168	0.895963	9.996522	30	
	40	9.100725	165	9.104205	169	0.895795	9.996519	20	
	50	9.100890	166	9.104374	168	0.895626	9.996517	10	
15	0	9.101056	165	9.104542	168	0.895458	9.996514	0	45
	10	9.101221	166	9.104710	168	0.895290	9.996511	50	
	20	9.101387	165	9.104878	168	0.895122	9.996508	40	
	30	9.101552	165	9.105046	168	0.894954	9.996506	30	
	40	9.101717	166	9.105214	168	0.894786	9.996503	20	
	50	9.101883	165	9.105382	168	0.894618	9.996500	10	
16	0	9.102048	165	9.105550	168	0.894450	9.996498	0	44
	10	9.102213	165	9.105718	168	0.894282	9.996495	50	
	20	9.102378	165	9.105885	167	0.894115	9.996492	40	
	30	9.102543	165	9.106053	168	0.893947	9.996490	30	
	40	9.102708	165	9.106221	168	0.893779	9.996487	20	
	50	9.102873	165	9.106388	167	0.893612	9.996484	10	
17	0	9.103037	164	9.106556	168	0.893444	9.996482	0	43
	10	9.103202	165	9.106723	167	0.893277	9.996479	50	
	20	9.103367	165	9.106890	167	0.893110	9.996476	40	
	30	9.103531	164	9.107058	168	0.892942	9.996474	30	
	40	9.103696	165	9.107225	167	0.892775	9.996471	20	
	50	9.103860	164	9.107392	167	0.892608	9.996468	10	
18	0	9.104025	165	9.107559	167	0.892441	9.996465	0	42
	10	9.104189	164	9.107726	167	0.892274	9.996463	50	
	20	9.104353	164	9.107893	167	0.892107	9.996460	40	
	30	9.104517	164	9.108060	167	0.891940	9.996457	30	
	40	9.104682	165	9.108227	167	0.891773	9.996455	20	
	50	9.104846	164	9.108394	167	0.891606	9.996452	10	
19	0	9.105010	164	9.108560	166	0.891440	9.996449	0	41
	10	9.105174	164	9.108727	167	0.891273	9.996447	50	
	20	9.105337	163	9.108894	167	0.891106	9.996444	40	
	30	9.105501	164	9.109060	166	0.890940	9.996441	30	
	40	9.105665	164	9.109227	167	0.890773	9.996438	20	
	50	9.105829	164	9.109393	166	0.890607	9.996436	10	
20	0	9.105992	163	9.109559	166	0.890441	9.996433	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	"	'

168  
1 16.8  
2 33.6  
3 50.4  
4 67.2  
5 84.0  
6 100.8  
7 117.6  
8 134.4  
9 151.2

167  
1 16.7  
2 33.4  
3 50.1  
4 66.8  
5 83.5  
6 100.2  
7 116.9  
8 133.6  
9 150.3

166  
1 16.6  
2 33.2  
3 49.8  
4 66.4  
5 83.0  
6 99.6  
7 116.2  
8 132.8  
9 149.4

165  
1 16.5  
2 33.0  
3 49.5  
4 66.0  
5 82.5  
6 99.0  
7 115.5  
8 132.0  
9 148.5

164  
1 16.4  
2 32.8  
3 49.2  
4 65.6  
5 82.0  
6 98.4  
7 114.8  
8 131.2  
9 147.6

166  
1 16.6  
2 33.2  
3 49.8  
4 66.4  
5 83.0  
6 99.6  
7 116.2  
8 132.8  
9 149.4

165  
1 16.5  
2 33.0  
3 49.5  
4 66.0  
5 82.5  
6 99.0  
7 115.5  
8 132.0  
9 148.5

164  
1 16.4  
2 32.8  
3 49.2  
4 65.6  
5 82.0  
6 98.4  
7 114.8  
8 131.2  
9 147.6

163  
1 16.3  
2 32.6  
3 48.9  
4 65.2  
5 81.5  
6 97.8  
7 114.1  
8 130.4  
9 146.7

162  
1 16.2  
2 32.4  
3 48.6  
4 64.8  
5 81.0  
6 97.2  
7 113.4  
8 129.6  
9 145.8

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
20	0	9.105992	164	9.109559	167	0.890441	9.996433	0	40
	10	9.106156	163	9.109726	166	0.890274	9.996430	50	
	20	9.106319	164	9.109892	166	0.890108	9.996428	40	
	30	9.106483	163	9.110058	166	0.889942	9.996425	30	
	40	9.106646	163	9.110224	166	0.889776	9.996422	20	
	50	9.106810	164	9.110390	166	0.889610	9.996419	10	
21	0	9.106973	163	9.110556	166	0.889444	9.996417	0	39
	10	9.107136	163	9.110722	166	0.889278	9.996414	50	
	20	9.107299	163	9.110888	166	0.889112	9.996411	40	
	30	9.107462	163	9.111054	166	0.888946	9.996409	30	
	40	9.107625	163	9.111219	165	0.888781	9.996406	20	
	50	9.107788	163	9.111385	166	0.888615	9.996403	10	
22	0	9.107951	163	9.111551	166	0.888449	9.996400	0	38
	10	9.108114	163	9.111716	165	0.888284	9.996398	50	
	20	9.108277	163	9.111882	166	0.888118	9.996395	40	
	30	9.108439	162	9.112047	165	0.887953	9.996392	30	
	40	9.108602	163	9.112213	166	0.887787	9.996390	20	
	50	9.108765	162	9.112378	165	0.887622	9.996387	10	
23	0	9.108927	163	9.112543	165	0.887457	9.996384	0	37
	10	9.109090	162	9.112708	165	0.887292	9.996381	50	
	20	9.109252	162	9.112873	166	0.887127	9.996379	40	
	30	9.109414	163	9.113039	166	0.886961	9.996376	30	
	40	9.109577	162	9.113204	165	0.886796	9.996373	20	
	50	9.109739	162	9.113368	164	0.886632	9.996370	10	
24	0	9.109901	162	9.113533	165	0.886467	9.996368	0	36
	10	9.110063	162	9.113698	165	0.886302	9.996365	50	
	20	9.110225	162	9.113863	165	0.886137	9.996362	40	
	30	9.110387	162	9.114028	165	0.885972	9.996359	30	
	40	9.110549	162	9.114192	164	0.885808	9.996357	20	
	50	9.110711	162	9.114357	164	0.885643	9.996354	10	
25	0	9.110873	161	9.114521	165	0.885479	9.996351	0	35
	10	9.111034	162	9.114686	164	0.885314	9.996349	50	
	20	9.111196	162	9.114850	165	0.885150	9.996346	40	
	30	9.111358	161	9.115015	164	0.884985	9.996343	30	
	40	9.111519	162	9.115179	164	0.884821	9.996340	20	
	50	9.111681	161	9.115343	164	0.884657	9.996338	10	
26	0	9.111842	161	9.115507	164	0.884493	9.996335	0	34
	10	9.112003	162	9.115671	164	0.884329	9.996332	50	
	20	9.112165	161	9.115835	164	0.884165	9.996329	40	
	30	9.112326	161	9.115999	164	0.884001	9.996327	30	
	40	9.112487	161	9.116163	164	0.883837	9.996324	20	
	50	9.112648	161	9.116327	164	0.883673	9.996321	10	
27	0	9.112809	161	9.116491	164	0.883509	9.996318	0	33
	10	9.112970	161	9.116655	163	0.883345	9.996316	50	
	20	9.113131	161	9.116818	163	0.883182	9.996313	40	
	30	9.113292	161	9.116982	164	0.883018	9.996310	30	
	40	9.113453	160	9.117145	163	0.882855	9.996307	20	
	50	9.113613	161	9.117309	164	0.882691	9.996305	10	
28	0	9.113774	161	9.117472	163	0.882528	9.996302	0	32
	10	9.113935	160	9.117636	163	0.882364	9.996299	50	
	20	9.114095	161	9.117799	163	0.882201	9.996296	40	
	30	9.114256	160	9.117962	163	0.882038	9.996293	30	
	40	9.114416	160	9.118126	164	0.881874	9.996291	20	
	50	9.114577	161	9.118289	163	0.881711	9.996288	10	
29	0	9.114737	160	9.118452	163	0.881548	9.996285	0	31
	10	9.114897	160	9.118615	163	0.881385	9.996282	50	
	20	9.115057	160	9.118778	163	0.881222	9.996280	40	
	30	9.115218	161	9.118941	163	0.881059	9.996277	30	
	40	9.115378	160	9.119104	163	0.880896	9.996274	20	
	50	9.115538	160	9.119266	162	0.880734	9.996271	10	
30	0	9.115698	160	9.119429	163	0.880571	9.996269	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
30	0	9.115698	160	9.119429	163	0.880571	9.996269	0	30
	10	9.115853	159	9.119592	162	0.880408	9.996266	50	
	20	9.116017	160	9.119754	163	0.880246	9.996263	40	
	30	9.116177	160	9.119917	162	0.880083	9.996260	30	
	40	9.116337	160	9.120079	163	0.879921	9.996257	20	
	50	9.116497	159	9.120242	162	0.879758	9.996255	10	
31	0	9.116656	160	9.120404	163	0.879596	9.996252	0	29
	10	9.116816	159	9.120567	162	0.879433	9.996249	50	
	20	9.116975	160	9.120729	162	0.879271	9.996246	40	
	30	9.117135	159	9.120891	162	0.879109	9.996244	30	
	40	9.117294	159	9.121053	162	0.878947	9.996241	20	
	50	9.117453	160	9.121215	162	0.878785	9.996238	10	
32	0	9.117613	159	9.121377	162	0.878623	9.996235	0	28
	10	9.117772	159	9.121539	162	0.878461	9.996232	50	
	20	9.117931	159	9.121701	162	0.878299	9.996230	40	
	30	9.118090	159	9.121863	162	0.878137	9.996227	30	
	40	9.118249	159	9.122025	162	0.877975	9.996224	20	
	50	9.118408	159	9.122187	162	0.877813	9.996221	10	
33	0	9.118567	159	9.122348	161	0.877652	9.996219	0	27
	10	9.118726	158	9.122510	161	0.877490	9.996216	50	
	20	9.118884	159	9.122671	162	0.877329	9.996213	40	
	30	9.119043	159	9.122833	161	0.877167	9.996210	30	
	40	9.119202	158	9.122994	162	0.877006	9.996207	20	
	50	9.119360	159	9.123156	162	0.876844	9.996205	10	
34	0	9.119519	158	9.123317	161	0.876683	9.996202	0	26
	10	9.119677	159	9.123478	162	0.876522	9.996199	50	
	20	9.119836	158	9.123640	161	0.876360	9.996196	40	
	30	9.119994	158	9.123801	161	0.876199	9.996193	30	
	40	9.120152	159	9.123962	161	0.876038	9.996191	20	
	50	9.120311	158	9.124123	161	0.875877	9.996188	10	
35	0	9.120469	158	9.124284	161	0.875716	9.996185	0	25
	10	9.120627	158	9.124445	161	0.875555	9.996182	50	
	20	9.120785	158	9.124606	160	0.875394	9.996179	40	
	30	9.120943	158	9.124766	161	0.875234	9.996177	30	
	40	9.121101	158	9.124927	161	0.875073	9.996174	20	
	50	9.121259	158	9.125088	161	0.874912	9.996171	10	
36	0	9.121417	157	9.125249	160	0.874751	9.996168	0	24
	10	9.121574	158	9.125409	161	0.874591	9.996165	50	
	20	9.121732	158	9.125570	160	0.874430	9.996162	40	
	30	9.121890	157	9.125730	161	0.874270	9.996160	30	
	40	9.122047	158	9.125891	160	0.874109	9.996157	20	
	50	9.122205	157	9.126051	160	0.873949	9.996154	10	
37	0	9.122362	157	9.126211	160	0.873789	9.996151	0	23
	10	9.122520	157	9.126371	161	0.873629	9.996148	50	
	20	9.122677	158	9.126532	160	0.873468	9.996146	40	
	30	9.122835	157	9.126692	160	0.873308	9.996143	30	
	40	9.122992	157	9.126852	160	0.873148	9.996140	20	
	50	9.123149	157	9.127012	160	0.872988	9.996137	10	
38	0	9.123306	157	9.127172	160	0.872828	9.996134	0	22
	10	9.123463	157	9.127332	160	0.872668	9.996131	50	
	20	9.123620	157	9.127492	159	0.872508	9.996129	40	
	30	9.123777	157	9.127651	160	0.872349	9.996126	30	
	40	9.123934	157	9.127811	160	0.872189	9.996123	20	
	50	9.124091	157	9.127971	160	0.872029	9.996120	10	
39	0	9.124248	156	9.128130	159	0.871870	9.996117	0	21
	10	9.124404	157	9.128290	160	0.871710	9.996115	50	
	20	9.124561	157	9.128449	160	0.871551	9.996112	40	
	30	9.124718	157	9.128609	160	0.871391	9.996109	30	
	40	9.124874	156	9.128768	159	0.871232	9.996106	20	
	50	9.125031	157	9.128928	160	0.871072	9.996103	10	
40	0	9.125187	156	9.129087	159	0.870913	9.996100	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

161  
1 16.1  
2 32.2  
3 48.3  
4 64.4  
5 80.5  
6 96.6  
7 112.7  
8 128.8  
9 144.9

160  
1 16.0  
2 32.0  
3 48.0  
4 64.0  
5 80.0  
6 96.0  
7 112.0  
8 128.0  
9 144.0

159  
1 15.9  
2 31.8  
3 47.7  
4 63.6  
5 79.5  
6 95.4  
7 111.3  
8 127.2  
9 143.1

158  
1 15.8  
2 31.6  
3 47.4  
4 63.2  
5 79.0  
6 94.8  
7 110.6  
8 126.4  
9 142.2

157  
1 15.7  
2 31.4  
3 47.1  
4 62.8  
5 78.5  
6 94.2  
7 109.9  
8 125.6  
9 141.3

	'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
	40	0	9.125187	157	9.129087	159	0.870913	9.996100	0	20
		10	9.125344	156	9.129246	159	0.870754	9.996098	50	
		20	9.125500	156	9.129405	159	0.870595	9.996095	40	
159		30	9.125656	156	9.129564	159	0.870436	9.996092	30	
1 15.9		40	9.125812	157	9.129723	159	0.870277	9.996089	20	
2 31.8		50	9.125969	156	9.129882	159	0.870118	9.996086	10	
3 47.7		0	9.126125	156	9.130041	159	0.869959	9.996083	0	19
4 63.6		10	9.126281	156	9.130200	159	0.869800	9.996081	50	
5 79.5		20	9.126437	156	9.130359	159	0.869641	9.996078	40	
6 95.4		30	9.126593	156	9.130518	159	0.869482	9.996075	30	
7 111.3		40	9.126748	155	9.130676	158	0.869324	9.996072	20	
8 127.2		50	9.126904	156	9.130835	159	0.869165	9.996069	10	
9 143.1		0	9.127060	156	9.130994	158	0.869006	9.996066	0	18
		10	9.127216	156	9.131152	159	0.868848	9.996063	50	
		20	9.127371	155	9.131311	158	0.868689	9.996061	40	
158		30	9.127527	156	9.131469	158	0.868531	9.996058	30	
1 15.8		40	9.127682	155	9.131628	159	0.868372	9.996055	20	
2 31.6		50	9.127838	156	9.131786	158	0.868214	9.996052	10	
3 47.4		0	9.127993	155	9.131944	158	0.868056	9.996049	0	17
4 63.2		10	9.128149	156	9.132102	158	0.867898	9.996046	50	
5 79.0		20	9.128304	155	9.132261	159	0.867739	9.996043	40	
6 94.8		30	9.128459	155	9.132419	158	0.867581	9.996041	30	
7 110.6		40	9.128614	155	9.132577	158	0.867423	9.996038	20	
8 126.4		50	9.128770	156	9.132735	158	0.867265	9.996035	10	
9 142.2		0	9.128925	155	9.132893	158	0.867107	9.996032	0	16
		10	9.129080	155	9.133050	157	0.866950	9.996029	50	
		20	9.129235	155	9.133208	158	0.866792	9.996026	40	
157		30	9.129390	155	9.133366	158	0.866634	9.996023	30	
1 15.7		40	9.129544	154	9.133524	158	0.866476	9.996021	20	
2 31.4		50	9.129699	155	9.133681	157	0.866319	9.996018	10	
3 47.1		0	9.129854	155	9.133839	158	0.866161	9.996015	0	15
4 62.8		10	9.130009	154	9.133997	157	0.866003	9.996012	50	
5 78.5		20	9.130163	154	9.134154	158	0.865846	9.996009	40	
6 94.2		30	9.130318	155	9.134312	158	0.865688	9.996006	30	
7 109.9		40	9.130472	154	9.134469	157	0.865531	9.996003	20	
8 125.6		50	9.130627	155	9.134626	157	0.865374	9.996001	10	
9 141.3		0	9.130781	154	9.134784	158	0.865216	9.995998	0	14
		10	9.130936	155	9.134941	157	0.865059	9.995995	50	
156		20	9.131090	154	9.135098	157	0.864902	9.995992	40	
1 15.6		30	9.131244	154	9.135255	157	0.864745	9.995989	30	
2 31.2		40	9.131398	154	9.135412	157	0.864588	9.995986	20	
3 46.8		50	9.131552	154	9.135569	157	0.864431	9.995983	10	
4 62.4		0	9.131706	154	9.135726	157	0.864274	9.995980	0	13
5 78.0		10	9.131860	154	9.135883	157	0.864117	9.995978	50	
6 93.6		20	9.132014	154	9.136040	157	0.863960	9.995975	40	
7 109.2		30	9.132168	154	9.136197	157	0.863803	9.995972	30	
8 124.8		40	9.132322	154	9.136353	156	0.863647	9.995969	20	
9 140.4		50	9.132476	154	9.136510	157	0.863490	9.995966	10	
		0	9.132630	154	9.136667	157	0.863333	9.995963	0	12
		10	9.132783	153	9.136823	156	0.863177	9.995960	50	
155		20	9.132937	154	9.136980	157	0.863020	9.995957	40	
1 15.5		30	9.133091	154	9.137136	156	0.862864	9.995954	30	
2 31.0		40	9.133244	153	9.137292	156	0.862708	9.995952	20	
3 46.5		50	9.133398	154	9.137449	157	0.862551	9.995949	10	
4 62.0		0	9.133551	153	9.137605	156	0.862395	9.995946	0	11
5 77.5		10	9.133704	153	9.137761	156	0.862239	9.995943	50	
6 93.0		20	9.133858	154	9.137918	157	0.862082	9.995940	40	
7 108.5		30	9.134011	153	9.138074	156	0.861926	9.995937	30	
8 124.0		40	9.134164	153	9.138230	156	0.861770	9.995934	20	
9 139.5		50	9.134317	153	9.138386	156	0.861614	9.995931	10	
		0	9.134470	153	9.138542	156	0.861458	9.995928	0	10
	'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	"	'
50	0	9.134470		9.138542		0.861458	9.995928	0	10
	10	9.134623	153	9.138698	156	0.861302	9.995926	50	
	20	9.134776	153	9.138854	155	0.861146	9.995923	40	
	30	9.134929	153	9.139009	155	0.860991	9.995920	30	
	40	9.135082	153	9.139165	156	0.860835	9.995917	20	
	50	9.135235	153	9.139321	155	0.860679	9.995914	10	
51	0	9.135387	152	9.139476	155	0.860524	9.995911	0	9
	10	9.135540	153	9.139632	156	0.860368	9.995908	50	
	20	9.135693	152	9.139788	155	0.860212	9.995905	40	
	30	9.135845	152	9.139943	155	0.860057	9.995902	30	
	40	9.135998	153	9.140098	156	0.859902	9.995899	20	
	50	9.136150	152	9.140254	155	0.859746	9.995897	10	
52	0	9.136303	153	9.140409	155	0.859591	9.995894	0	8
	10	9.136455	152	9.140564	156	0.859436	9.995891	50	
	20	9.136607	152	9.140720	155	0.859280	9.995888	40	
	30	9.136760	153	9.140875	155	0.859125	9.995885	30	
	40	9.136912	152	9.141030	155	0.858970	9.995882	20	
	50	9.137064	152	9.141185	155	0.858815	9.995879	10	
53	0	9.137216	152	9.141340	155	0.858660	9.995876	0	7
	10	9.137368	152	9.141495	155	0.858505	9.995873	50	
	20	9.137520	152	9.141650	155	0.858350	9.995870	40	
	30	9.137672	152	9.141805	155	0.858195	9.995867	30	
	40	9.137824	152	9.141959	155	0.858041	9.995864	20	
	50	9.137976	152	9.142114	155	0.857886	9.995861	10	
54	0	9.138128	151	9.142269	155	0.857731	9.995859	0	6
	10	9.138279	152	9.142424	155	0.857576	9.995856	50	
	20	9.138431	151	9.142578	154	0.857422	9.995853	40	
	30	9.138582	151	9.142733	155	0.857267	9.995850	30	
	40	9.138734	152	9.142887	154	0.857113	9.995847	20	
	50	9.138886	151	9.143042	155	0.856958	9.995844	10	
55	0	9.139037	151	9.143196	154	0.856804	9.995841	0	5
	10	9.139188	152	9.143350	154	0.856650	9.995838	50	
	20	9.139340	151	9.143504	155	0.856496	9.995835	40	
	30	9.139491	151	9.143659	155	0.856341	9.995832	30	
	40	9.139642	151	9.143813	154	0.856187	9.995829	20	
	50	9.139793	151	9.143967	154	0.856033	9.995826	10	
56	0	9.139944	152	9.144121	154	0.855879	9.995823	0	4
	10	9.140096	151	9.144275	154	0.855725	9.995821	50	
	20	9.140247	151	9.144429	154	0.855571	9.995818	40	
	30	9.140398	151	9.144583	154	0.855417	9.995815	30	
	40	9.140548	151	9.144737	153	0.855263	9.995812	20	
	50	9.140699	151	9.144890	154	0.855110	9.995809	10	
57	0	9.140850	151	9.145044	154	0.854956	9.995806	0	3
	10	9.141001	151	9.145198	154	0.854802	9.995803	50	
	20	9.141151	151	9.145351	153	0.854649	9.995800	40	
	30	9.141302	151	9.145505	154	0.854495	9.995797	30	
	40	9.141453	151	9.145659	154	0.854341	9.995794	20	
	50	9.141603	151	9.145812	153	0.854188	9.995791	10	
58	0	9.141754	151	9.145966	154	0.854034	9.995788	0	2
	10	9.141904	150	9.146119	153	0.853881	9.995785	50	
	20	9.142055	151	9.146272	153	0.853728	9.995782	40	
	30	9.142205	150	9.146425	153	0.853575	9.995779	30	
	40	9.142355	150	9.146579	154	0.853421	9.995776	20	
	50	9.142505	150	9.146732	153	0.853268	9.995773	10	
59	0	9.142655	150	9.146885	153	0.853115	9.995771	0	1
	10	9.142806	151	9.147038	153	0.852962	9.995768	50	
	20	9.142956	150	9.147191	153	0.852809	9.995765	40	
	30	9.143106	150	9.147344	153	0.852656	9.995762	30	
	40	9.143256	150	9.147497	153	0.852503	9.995759	20	
	50	9.143405	149	9.147650	153	0.852350	9.995756	10	
60	0	9.143555	150	9.147803	153	0.852197	9.995753	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	"	'

154  
 1 15.4  
 2 30.8  
 3 46.2  
 4 61.6  
 5 77.0  
 6 92.4  
 7 107.8  
 8 123.2  
 9 138.6  
  
 153  
 1 15.3  
 2 30.6  
 3 45.9  
 4 61.2  
 5 76.5  
 6 91.8  
 7 107.1  
 8 122.4  
 9 137.7  
  
 152  
 1 15.2  
 2 30.4  
 3 45.6  
 4 60.8  
 5 76.0  
 6 91.2  
 7 106.4  
 8 121.6  
 9 136.8  
  
 151  
 1 15.1  
 2 30.2  
 3 45.3  
 4 60.4  
 5 75.5  
 6 90.6  
 7 105.7  
 8 120.8  
 9 135.9  
  
 150  
 1 15.0  
 2 30.0  
 3 45.0  
 4 60.0  
 5 75.0  
 6 90.0  
 7 105.0  
 8 120.0  
 9 135.0

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos		
	0	9.143555	150	9.147803	152	0.852197	9.995753	0	60
	10	9.143705	150	9.147955	153	0.852045	9.995750	50	
	20	9.143855	150	9.148108	153	0.851892	9.995747	40	
153	30	9.144005	149	9.148261	152	0.851739	9.995744	30	
1 15.3	40	9.144154	150	9.148413	153	0.851587	9.995741	20	
2 30.6	50	9.144304	149	9.148566	152	0.851434	9.995738	10	
3 45.9	0	9.144453	150	9.148718	153	0.851282	9.995735	0	59
4 61.2	10	9.144603	149	9.148871	152	0.851129	9.995732	50	
5 76.5	20	9.144752	150	9.149023	152	0.850977	9.995729	40	
6 91.8	30	9.144902	149	9.149175	153	0.850825	9.995726	30	
7 107.1	40	9.145051	149	9.149328	152	0.850672	9.995723	20	
8 122.4	50	9.145200	149	9.149480	152	0.850520	9.995720	10	
9 137.7	0	9.145349	149	9.149632	152	0.850368	9.995717	0	58
	10	9.145498	150	9.149784	152	0.850216	9.995714	50	
	20	9.145648	149	9.149936	152	0.850064	9.995711	40	
152	30	9.145797	149	9.150088	152	0.849912	9.995708	30	
1 15.2	40	9.145946	149	9.150240	152	0.849760	9.995705	20	
2 30.4	50	9.146095	148	9.150392	152	0.849608	9.995702	10	
3 45.6	0	9.146243	149	9.150544	152	0.849456	9.995699	0	57
4 60.8	10	9.146392	149	9.150696	152	0.849304	9.995696	50	
5 76.0	20	9.146541	149	9.150848	151	0.849152	9.995693	40	
6 91.2	30	9.146690	149	9.150999	152	0.849001	9.995690	30	
7 106.4	40	9.146839	148	9.151151	152	0.848849	9.995687	20	
8 121.6	50	9.146987	149	9.151303	151	0.848697	9.995684	10	
9 136.8	0	9.147136	148	9.151454	152	0.848546	9.995681	0	56
	10	9.147284	149	9.151606	151	0.848394	9.995678	50	
	20	9.147433	148	9.151757	152	0.848243	9.995675	40	
151	30	9.147581	149	9.151909	152	0.848091	9.995672	30	
1 15.1	40	9.147730	148	9.152060	151	0.847940	9.995670	20	
2 30.2	50	9.147878	148	9.152211	152	0.847789	9.995667	10	
3 45.3	0	9.148026	148	9.152363	151	0.847637	9.995664	0	55
4 60.4	10	9.148174	149	9.152514	152	0.847486	9.995661	50	
5 75.5	20	9.148323	148	9.152665	151	0.847335	9.995658	40	
6 90.6	30	9.148471	148	9.152816	151	0.847184	9.995655	30	
7 105.7	40	9.148619	148	9.152967	151	0.847033	9.995652	20	
8 120.8	50	9.148767	148	9.153118	151	0.846882	9.995649	10	
9 135.9	0	9.148915	148	9.153269	151	0.846731	9.995646	0	54
	10	9.149063	148	9.153420	151	0.846580	9.995643	50	
	20	9.149211	147	9.153571	151	0.846429	9.995640	40	
150	30	9.149358	148	9.153722	151	0.846278	9.995637	30	
1 15.0	40	9.149506	148	9.153873	150	0.846127	9.995634	20	
2 30.0	50	9.149654	148	9.154023	150	0.845977	9.995631	10	
3 45.0	0	9.149802	147	9.154174	151	0.845826	9.995628	0	53
4 60.0	10	9.149949	148	9.154325	150	0.845675	9.995625	50	
5 75.0	20	9.150097	147	9.154475	151	0.845525	9.995622	40	
6 90.0	30	9.150244	148	9.154626	150	0.845374	9.995619	30	
7 105.0	40	9.150392	148	9.154776	150	0.845224	9.995616	20	
8 120.0	50	9.150539	147	9.154926	150	0.845074	9.995613	10	
9 135.0	0	9.150686	148	9.155077	151	0.844923	9.995610	0	52
	10	9.150834	147	9.155227	150	0.844773	9.995607	50	
	20	9.150981	147	9.155377	151	0.844623	9.995604	40	
149	30	9.151128	147	9.155528	150	0.844472	9.995601	30	
1 14.9	40	9.151275	147	9.155678	150	0.844322	9.995598	20	
2 29.8	50	9.151422	147	9.155828	150	0.844172	9.995594	10	
3 44.7	0	9.151569	147	9.155978	150	0.844022	9.995591	0	51
4 59.6	10	9.151716	147	9.156128	150	0.843872	9.995588	50	
5 74.5	20	9.151863	147	9.156278	150	0.843722	9.995585	40	
6 89.4	30	9.152010	147	9.156428	150	0.843572	9.995582	30	
7 104.3	40	9.152157	147	9.156578	150	0.843422	9.995579	20	
8 119.2	50	9.152304	147	9.156728	149	0.843272	9.995576	10	
9 134.1	0	9.152451	147	9.156877		0.843123	9.995573	0	50
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin		

'	"	Sin	d.	Tang	d.o.	Cotg	Cos	"	'
10	0	9.152451	146	9.156877	150	0.843123	9.995573	0	50
	10	9.152597	147	9.157027	150	0.842973	9.995557	50	
	20	9.152744	147	9.157177	149	0.842823	9.995540	40	
	30	9.152891	147	9.157326	149	0.842674	9.995524	30	
	40	9.153037	146	9.157476	150	0.842524	9.995507	20	
	50	9.153184	147	9.157625	149	0.842375	9.995489	10	
11	0	9.153330	146	9.157775	149	0.842225	9.995472	0	49
	10	9.153476	147	9.157924	150	0.842076	9.995455	50	
	20	9.153623	147	9.158074	149	0.841926	9.995438	40	
	30	9.153769	146	9.158223	149	0.841777	9.995421	30	
	40	9.153915	146	9.158372	149	0.841628	9.995403	20	
	50	9.154061	146	9.158521	149	0.841479	9.995386	10	
12	0	9.154208	147	9.158671	150	0.841329	9.995369	0	48
	10	9.154354	146	9.158820	149	0.841180	9.995352	50	
	20	9.154500	146	9.158969	149	0.841031	9.995335	40	
	30	9.154646	146	9.159118	149	0.840882	9.995318	30	
	40	9.154792	146	9.159267	149	0.840733	9.995301	20	
	50	9.154938	145	9.159416	149	0.840584	9.995284	10	
13	0	9.155083	145	9.159565	148	0.840435	9.995267	0	47
	10	9.155229	146	9.159713	149	0.840287	9.995250	50	
	20	9.155375	146	9.159862	149	0.840138	9.995233	40	
	30	9.155521	145	9.160011	149	0.839989	9.995216	30	
	40	9.155666	145	9.160160	149	0.839840	9.995199	20	
	50	9.155812	146	9.160308	148	0.839692	9.995182	10	
14	0	9.155957	145	9.160457	149	0.839543	9.995165	0	46
	10	9.156103	146	9.160605	149	0.839395	9.995148	50	
	20	9.156248	145	9.160754	149	0.839246	9.995131	40	
	30	9.156394	146	9.160902	148	0.839098	9.995114	30	
	40	9.156539	145	9.161051	149	0.838949	9.995097	20	
	50	9.156684	145	9.161199	148	0.838801	9.995080	10	
15	0	9.156830	145	9.161347	149	0.838653	9.995063	0	45
	10	9.156975	145	9.161496	148	0.838504	9.995046	50	
	20	9.157120	145	9.161644	148	0.838356	9.995029	40	
	30	9.157265	145	9.161792	148	0.838208	9.995012	30	
	40	9.157410	145	9.161940	148	0.838060	9.994995	20	
	50	9.157555	145	9.162088	148	0.837912	9.994978	10	
16	0	9.157700	145	9.162236	148	0.837764	9.994961	0	44
	10	9.157845	145	9.162384	148	0.837616	9.994944	50	
	20	9.157990	145	9.162532	148	0.837468	9.994927	40	
	30	9.158135	145	9.162680	148	0.837320	9.994910	30	
	40	9.158279	144	9.162828	148	0.837172	9.994893	20	
	50	9.158424	145	9.162975	147	0.837025	9.994876	10	
17	0	9.158569	145	9.163123	148	0.836877	9.994859	0	43
	10	9.158713	144	9.163271	148	0.836729	9.994842	50	
	20	9.158858	145	9.163418	147	0.836582	9.994825	40	
	30	9.159002	144	9.163566	148	0.836434	9.994808	30	
	40	9.159147	145	9.163713	147	0.836287	9.994791	20	
	50	9.159291	144	9.163861	148	0.836139	9.994774	10	
18	0	9.159435	144	9.164008	147	0.835992	9.994757	0	42
	10	9.159580	145	9.164156	148	0.835844	9.994740	50	
	20	9.159724	144	9.164303	147	0.835697	9.994723	40	
	30	9.159868	144	9.164450	147	0.835550	9.994706	30	
	40	9.160012	144	9.164598	148	0.835402	9.994689	20	
	50	9.160156	144	9.164745	147	0.835255	9.994672	10	
19	0	9.160301	145	9.164892	147	0.835108	9.994655	0	41
	10	9.160445	144	9.165039	147	0.834961	9.994638	50	
	20	9.160589	144	9.165186	147	0.834814	9.994621	40	
	30	9.160732	143	9.165333	147	0.834667	9.994604	30	
	40	9.160876	144	9.165480	147	0.834520	9.994587	20	
	50	9.161020	144	9.165627	147	0.834373	9.994570	10	
20	0	9.161164	144	9.165774	147	0.834226	9.994553	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d.o.	Tang	Sin	"	'

		Sin	d.	Tang	d.o.	Cotg	Cos		
20	0	9.161164	144	9.165774	146	0.834226	9.995390	0	40
	10	9.161308	143	9.165920	147	0.834080	9.995387	50	
	20	9.161451	144	9.166067	147	0.833933	9.995384	40	
147	30	9.161595	144	9.166214	147	0.833786	9.995381	30	
1 14.7	40	9.161738	143	9.166361	147	0.833639	9.995378	20	
2 29.4	50	9.161882	144	9.166507	146	0.833493	9.995375	10	
3 44.1	0	9.162025	143	9.166654	147	0.833346	9.995372	0	39
4 58.8	10	9.162169	144	9.166800	146	0.833200	9.995369	50	
5 73.5	20	9.162312	143	9.166947	147	0.833053	9.995365	40	
6 88.2	30	9.162456	144	9.167093	146	0.832907	9.995362	30	
7 102.9	40	9.162599	143	9.167240	147	0.832760	9.995359	20	
8 117.6	50	9.162742	143	9.167386	146	0.832614	9.995356	10	
9 132.3	0	9.162885	143	9.167532	146	0.832468	9.995353	0	38
	10	9.163028	143	9.167678	146	0.832322	9.995350	50	
	20	9.163172	144	9.167825	147	0.832175	9.995347	40	
146	30	9.163315	143	9.167971	146	0.832029	9.995344	30	
1 14.6	40	9.163458	143	9.168117	146	0.831883	9.995341	20	
2 29.2	50	9.163600	142	9.168263	146	0.831737	9.995338	10	
3 43.8	0	9.163743	143	9.168409	146	0.831591	9.995334	0	37
4 58.4	10	9.163886	143	9.168555	146	0.831445	9.995331	50	
5 73.0	20	9.164029	143	9.168701	146	0.831299	9.995328	40	
6 87.6	30	9.164172	143	9.168847	146	0.831153	9.995325	30	
7 102.2	40	9.164314	142	9.168992	145	0.831008	9.995322	20	
8 116.8	50	9.164457	143	9.169138	146	0.830862	9.995319	10	
9 131.4	0	9.164600	143	9.169284	146	0.830716	9.995316	0	36
	10	9.164742	142	9.169430	146	0.830570	9.995313	50	
	20	9.164885	143	9.169575	145	0.830425	9.995310	40	
145	30	9.165027	142	9.169721	146	0.830279	9.995307	30	
1 14.5	40	9.165170	143	9.169866	145	0.830134	9.995303	20	
2 29.0	50	9.165312	142	9.170012	146	0.829988	9.995300	10	
3 43.5	0	9.165454	143	9.170157	145	0.829843	9.995297	0	35
4 58.0	10	9.165597	142	9.170303	146	0.829697	9.995294	50	
5 72.5	20	9.165739	142	9.170448	145	0.829552	9.995291	40	
6 87.0	30	9.165881	142	9.170593	145	0.829407	9.995288	30	
7 101.5	40	9.166023	142	9.170739	146	0.829261	9.995285	20	
8 116.0	50	9.166165	142	9.170884	145	0.829116	9.995282	10	
9 130.5	0	9.166307	142	9.171029	145	0.828971	9.995278	0	34
	10	9.166449	142	9.171174	145	0.828826	9.995275	50	
	20	9.166591	142	9.171319	145	0.828681	9.995272	40	
144	30	9.166733	142	9.171464	145	0.828536	9.995269	30	
1 14.4	40	9.166875	142	9.171609	145	0.828391	9.995266	20	
2 28.8	50	9.167017	141	9.171754	145	0.828246	9.995263	10	
3 43.2	0	9.167159	142	9.171899	145	0.828101	9.995260	0	33
4 57.6	10	9.167300	141	9.172044	145	0.827956	9.995257	50	
5 72.0	20	9.167442	142	9.172188	144	0.827812	9.995253	40	
6 86.4	30	9.167584	142	9.172333	145	0.827667	9.995250	30	
7 100.8	40	9.167725	141	9.172478	145	0.827522	9.995247	20	
8 115.2	50	9.167867	142	9.172623	145	0.827377	9.995244	10	
9 129.6	0	9.168008	141	9.172767	144	0.827233	9.995241	0	32
	10	9.168150	142	9.172912	145	0.827088	9.995238	50	
	20	9.168291	141	9.173056	144	0.826944	9.995235	40	
143	30	9.168432	141	9.173201	145	0.826799	9.995232	30	
1 14.3	40	9.168574	142	9.173345	144	0.826655	9.995228	20	
2 28.6	50	9.168715	141	9.173489	144	0.826511	9.995225	10	
3 42.9	0	9.168856	141	9.173634	145	0.826366	9.995222	0	31
4 57.2	10	9.168997	141	9.173778	144	0.826222	9.995219	50	
5 71.5	20	9.169138	141	9.173922	144	0.826078	9.995216	40	
6 85.8	30	9.169279	141	9.174067	145	0.825933	9.995213	30	
7 100.1	40	9.169420	141	9.174211	144	0.825789	9.995210	20	
8 114.4	50	9.169561	141	9.174355	144	0.825645	9.995206	10	
9 128.7	0	9.169702	141	9.174499	144	0.825501	9.995203	0	30
		Cos	d.	Cotg	d.o.	Tang	Sin		

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
30	0	9.169702	141	9.174499	144	0.825501	9.995203	0	30
	10	9.169843	141	9.174643	144	0.825357	9.995200	50	
	20	9.169984	141	9.174787	144	0.825213	9.995197	40	
	30	9.170125	140	9.174931	144	0.825069	9.995194	30	
	40	9.170265	141	9.175075	143	0.824925	9.995191	20	
	50	9.170406	141	9.175218	144	0.824782	9.995188	10	
31	0	9.170547	140	9.175362	144	0.824638	9.995184	0	29
	10	9.170687	141	9.175506	144	0.824494	9.995181	50	
	20	9.170828	140	9.175650	144	0.824350	9.995178	40	
	30	9.170968	141	9.175793	143	0.824207	9.995175	30	
	40	9.171109	140	9.175937	143	0.824063	9.995172	20	
	50	9.171249	140	9.176080	144	0.823920	9.995169	10	
32	0	9.171389	141	9.176224	143	0.823776	9.995165	0	28
	10	9.171530	140	9.176367	144	0.823633	9.995162	50	
	20	9.171670	140	9.176511	143	0.823489	9.995159	40	
	30	9.171810	140	9.176654	143	0.823346	9.995156	30	
	40	9.171950	140	9.176797	144	0.823203	9.995153	20	
	50	9.172090	140	9.176941	143	0.823059	9.995150	10	
33	0	9.172230	140	9.177084	143	0.822916	9.995146	0	27
	10	9.172370	140	9.177227	143	0.822773	9.995143	50	
	20	9.172510	140	9.177370	143	0.822630	9.995140	40	
	30	9.172650	140	9.177513	143	0.822487	9.995137	30	
	40	9.172790	140	9.177656	143	0.822344	9.995134	20	
	50	9.172930	140	9.177800	144	0.822200	9.995131	10	
34	0	9.173070	140	9.177942	142	0.822058	9.995127	0	26
	10	9.173210	140	9.178085	143	0.821915	9.995124	50	
	20	9.173349	139	9.178228	143	0.821772	9.995121	40	
	30	9.173489	140	9.178371	143	0.821629	9.995118	30	
	40	9.173629	140	9.178514	143	0.821486	9.995115	20	
	50	9.173768	139	9.178657	143	0.821343	9.995112	10	
35	0	9.173908	139	9.178799	142	0.821201	9.995108	0	25
	10	9.174047	140	9.178942	143	0.821058	9.995105	50	
	20	9.174187	140	9.179085	143	0.820915	9.995102	40	
	30	9.174326	139	9.179227	142	0.820773	9.995099	30	
	40	9.174465	139	9.179370	142	0.820630	9.995096	20	
	50	9.174605	140	9.179512	142	0.820488	9.995092	10	
36	0	9.174744	139	9.179655	143	0.820345	9.995089	0	24
	10	9.174883	139	9.179797	142	0.820203	9.995086	50	
	20	9.175022	139	9.179939	142	0.820061	9.995083	40	
	30	9.175161	139	9.180082	143	0.819918	9.995080	30	
	40	9.175300	139	9.180224	142	0.819776	9.995077	20	
	50	9.175439	139	9.180366	142	0.819634	9.995073	10	
37	0	9.175578	139	9.180508	142	0.819492	9.995070	0	23
	10	9.175717	139	9.180650	142	0.819350	9.995067	50	
	20	9.175856	139	9.180792	142	0.819208	9.995064	40	
	30	9.175995	139	9.180934	142	0.819066	9.995061	30	
	40	9.176134	139	9.181076	142	0.818924	9.995057	20	
	50	9.176273	139	9.181218	142	0.818782	9.995054	10	
38	0	9.176411	138	9.181360	142	0.818640	9.995051	0	22
	10	9.176550	139	9.181502	142	0.818498	9.995048	50	
	20	9.176688	138	9.181644	142	0.818356	9.995045	40	
	30	9.176827	139	9.181786	142	0.818214	9.995041	30	
	40	9.176966	139	9.181927	141	0.818073	9.995038	20	
	50	9.177104	138	9.182069	142	0.817931	9.995035	10	
39	0	9.177242	138	9.182211	142	0.817789	9.995032	0	21
	10	9.177381	139	9.182352	141	0.817648	9.995029	50	
	20	9.177519	138	9.182494	142	0.817506	9.995025	40	
	30	9.177657	138	9.182635	141	0.817365	9.995022	30	
	40	9.177796	139	9.182777	142	0.817223	9.995019	20	
	50	9.177934	138	9.182918	141	0.817082	9.995016	10	
40	0	9.178072	138	9.183059	141	0.816941	9.995013	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Coa			
	40	0	9.178072	138	9.183059	143	0.816941	9.995013	0	20
		10	9.178210	138	9.183201	141	0.816799	9.995009	50	
		20	9.178348	138	9.183342	141	0.816658	9.995006	40	
142		30	9.178486	138	9.183483	142	0.816517	9.995003	30	
1 14.2		40	9.178624	138	9.183625	142	0.816375	9.995000	20	
2 28.4		50	9.178762	138	9.183766	141	0.816234	9.994997	10	
3 42.6		0	9.178900	138	9.183907	141	0.816093	9.994993	0	19
4 56.8		10	9.179038	138	9.184048	141	0.815952	9.994990	50	
5 71.0		20	9.179176	138	9.184189	141	0.815811	9.994987	40	
6 85.2		30	9.179313	137	9.184330	141	0.815670	9.994984	30	
7 99.4		40	9.179451	138	9.184471	141	0.815529	9.994980	20	
8 113.6		50	9.179589	138	9.184612	141	0.815388	9.994977	10	
9 127.8		0	9.179726	137	9.184752	140	0.815248	9.994974	0	18
		10	9.179864	138	9.184893	141	0.815107	9.994971	50	
		20	9.180002	138	9.185034	141	0.814966	9.994968	40	
141		30	9.180139	137	9.185175	141	0.814825	9.994964	30	
1 14.1		40	9.180276	138	9.185315	140	0.814685	9.994961	20	
2 28.2		50	9.180414	137	9.185456	141	0.814544	9.994958	10	
3 42.3		0	9.180551	137	9.185597	141	0.814403	9.994955	0	17
4 56.4		10	9.180689	138	9.185737	140	0.814263	9.994951	50	
5 70.5		20	9.180826	137	9.185878	141	0.814122	9.994948	40	
6 84.6		30	9.180963	137	9.186018	140	0.813982	9.994945	30	
7 98.7		40	9.181100	137	9.186158	140	0.813842	9.994942	20	
8 112.8		50	9.181237	137	9.186299	141	0.813701	9.994938	10	
9 126.9		0	9.181374	137	9.186439	140	0.813561	9.994935	0	16
		10	9.181511	137	9.186579	140	0.813421	9.994932	50	
140		20	9.181648	137	9.186720	141	0.813280	9.994929	40	
1 14.0		30	9.181785	137	9.186860	140	0.813140	9.994926	30	
2 28.0		40	9.181922	137	9.187000	140	0.813000	9.994922	20	
3 42.0		50	9.182059	137	9.187140	140	0.812860	9.994919	10	
4 56.0		0	9.182196	137	9.187280	140	0.812720	9.994916	0	15
5 70.0		10	9.182333	136	9.187420	140	0.812580	9.994913	50	
6 84.0		20	9.182469	137	9.187560	140	0.812440	9.994909	40	
7 98.0		30	9.182606	137	9.187700	140	0.812300	9.994906	30	
8 112.0		40	9.182743	137	9.187840	140	0.812160	9.994903	20	
9 126.0		50	9.182879	136	9.187980	140	0.812020	9.994900	10	
		0	9.183016	137	9.188120	140	0.811880	9.994896	0	14
		10	9.183152	136	9.188259	139	0.811741	9.994893	50	
139		20	9.183289	137	9.188399	140	0.811601	9.994890	40	
1 13.9		30	9.183425	136	9.188539	140	0.811461	9.994887	30	
2 27.8		40	9.183562	137	9.188678	139	0.811322	9.994883	20	
3 41.7		50	9.183698	136	9.188818	140	0.811182	9.994880	10	
4 55.6		0	9.183834	136	9.188958	140	0.811042	9.994877	0	13
5 69.5		10	9.183971	137	9.189097	139	0.810903	9.994874	50	
6 83.4		20	9.184107	136	9.189236	139	0.810764	9.994870	40	
7 97.3		30	9.184243	136	9.189376	140	0.810624	9.994867	30	
8 111.2		40	9.184379	136	9.189515	139	0.810485	9.994864	20	
9 125.1		50	9.184515	136	9.189655	140	0.810345	9.994861	10	
		0	9.184651	136	9.189794	139	0.810206	9.994857	0	12
		10	9.184787	136	9.189933	139	0.810067	9.994854	50	
138		20	9.184923	136	9.190072	139	0.809928	9.994851	40	
1 13.8		30	9.185059	136	9.190212	140	0.809788	9.994848	30	
2 27.6		40	9.185195	136	9.190351	139	0.809649	9.994844	20	
3 41.4		50	9.185331	136	9.190490	139	0.809510	9.994841	10	
4 55.2		0	9.185466	135	9.190629	139	0.809371	9.994838	0	11
5 69.0		10	9.185602	136	9.190768	139	0.809232	9.994834	50	
6 82.8		20	9.185738	136	9.190907	139	0.809093	9.994831	40	
7 96.6		30	9.185874	136	9.191046	139	0.808954	9.994828	30	
8 110.4		40	9.186009	135	9.191184	138	0.808816	9.994825	20	
9 124.2		50	9.186145	136	9.191323	139	0.808677	9.994821	10	
		0	9.186280	135	9.191462	139	0.808538	9.994818	0	10
		Coa	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin			

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
50	0	9.186280	136	9.191462	139	0.808538	9.994818	0	10
	10	9.186416	135	9.191601	138	0.808399	9.994815	50	
	20	9.186551	135	9.191739	139	0.808261	9.994812	40	
	30	9.186686	136	9.191878	139	0.808122	9.994808	30	
	40	9.186822	135	9.192017	138	0.807983	9.994805	20	
	50	9.186957	135	9.192155	139	0.807845	9.994802	10	
51	0	9.187092	136	9.192294	138	0.807706	9.994798	0	9
	10	9.187228	135	9.192432	139	0.807568	9.994795	50	
	20	9.187363	135	9.192571	138	0.807429	9.994792	40	
	30	9.187498	135	9.192709	139	0.807291	9.994789	30	
	40	9.187633	135	9.192848	138	0.807152	9.994785	20	
	50	9.187768	135	9.192986	138	0.807014	9.994782	10	
52	0	9.187903	135	9.193124	138	0.806876	9.994779	0	8
	10	9.188038	135	9.193262	139	0.806738	9.994776	50	
	20	9.188173	135	9.193401	138	0.806599	9.994773	40	
	30	9.188308	135	9.193539	138	0.806461	9.994769	30	
	40	9.188442	134	9.193677	138	0.806323	9.994766	20	
	50	9.188577	135	9.193815	138	0.806185	9.994762	10	
53	0	9.188712	135	9.193953	138	0.806047	9.994759	0	7
	10	9.188847	134	9.194091	138	0.805909	9.994756	50	
	20	9.188981	135	9.194229	138	0.80577A	9.994752	40	
	30	9.189116	135	9.194367	138	0.805633	9.994749	30	
	40	9.189250	134	9.194505	138	0.805495	9.994746	20	
	50	9.189385	135	9.194642	137	0.805358	9.994743	10	
54	0	9.189519	134	9.194780	138	0.805220	9.994739	0	6
	10	9.189654	135	9.194918	138	0.805082	9.994736	50	
	20	9.189788	134	9.195056	138	0.804944	9.994733	40	
	30	9.189923	135	9.195193	137	0.804807	9.994729	30	
	40	9.190057	134	9.195331	138	0.804669	9.994726	20	
	50	9.190191	134	9.195468	138	0.804532	9.994723	10	
55	0	9.190325	135	9.195606	137	0.804394	9.994720	0	5
	10	9.190460	134	9.195743	138	0.804257	9.994716	50	
	20	9.190594	134	9.195881	138	0.804119	9.994713	40	
	30	9.190728	134	9.196018	137	0.803982	9.994710	30	
	40	9.190862	134	9.196156	138	0.803844	9.994706	20	
	50	9.190996	134	9.196293	137	0.803707	9.994703	10	
56	0	9.191130	134	9.196430	137	0.803570	9.994700	0	4
	10	9.191264	134	9.196567	137	0.803433	9.994696	50	
	20	9.191398	134	9.196705	138	0.803295	9.994693	40	
	30	9.191532	134	9.196842	137	0.803158	9.994690	30	
	40	9.191665	133	9.196979	137	0.803021	9.994686	20	
	50	9.191799	134	9.197116	137	0.802884	9.994683	10	
57	0	9.191933	133	9.197253	137	0.802747	9.994680	0	3
	10	9.192066	134	9.197390	137	0.802610	9.994676	50	
	20	9.192200	134	9.197527	137	0.802473	9.994673	40	
	30	9.192334	134	9.197664	137	0.802336	9.994670	30	
	40	9.192467	133	9.197801	137	0.802199	9.994667	20	
	50	9.192601	133	9.197938	137	0.802062	9.994663	10	
58	0	9.192734	134	9.198074	136	0.801925	9.994660	0	2
	10	9.192868	134	9.198211	137	0.801789	9.994657	50	
	20	9.193001	133	9.198348	137	0.801652	9.994653	40	
	30	9.193134	133	9.198484	136	0.801515	9.994650	30	
	40	9.193268	134	9.198621	137	0.801379	9.994647	20	
	50	9.193401	133	9.198758	137	0.801242	9.994643	10	
59	0	9.193534	133	9.198894	136	0.801106	9.994640	0	1
	10	9.193667	133	9.199031	137	0.800969	9.994637	50	
	20	9.193800	133	9.199167	136	0.800833	9.994633	40	
	30	9.193933	133	9.199304	137	0.800696	9.994630	30	
	40	9.194066	133	9.199440	136	0.800560	9.994627	20	
	50	9.194199	133	9.199576	136	0.800424	9.994623	10	
60	0	9.194332	133	9.199713	137	0.800287	9.994620	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

137  
1 13.7  
2 27.4  
3 41.1  
4 54.8  
5 68.5  
6 82.2  
7 95.9  
8 109.6  
9 123.3

136  
1 13.6  
2 27.2  
3 40.8  
4 54.4  
5 68.0  
6 81.6  
7 95.2  
8 108.8  
9 122.4

135  
1 13.5  
2 27.0  
3 40.5  
4 54.0  
5 67.5  
6 81.0  
7 94.5  
8 108.0  
9 121.9

134  
1 13.4  
2 26.8  
3 40.2  
4 53.6  
5 67.0  
6 80.4  
7 93.8  
8 107.2  
9 120.6

133  
1 13.3  
2 26.6  
3 39.9  
4 53.2  
5 66.6  
6 79.8  
7 93.1  
8 106.4  
9 119.7

'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	"	'
0	0	9.194332	133	9.199713	136	0.800287	9.994620	0	60
	10	9.194465	133	9.199849	136	0.800151	9.994617	50	
	20	9.194598	133	9.199985	136	0.800015	9.994613	40	
	30	9.194731	133	9.200121	136	0.799879	9.994610	30	
	40	9.194864	133	9.200257	136	0.799743	9.994607	20	
	50	9.194997	133	9.200393	136	0.799607	9.994603	10	
1	0	9.195129	133	9.200529	136	0.799471	9.994600	0	59
	10	9.195262	133	9.200665	136	0.799335	9.994597	50	
	20	9.195395	133	9.200801	136	0.799199	9.994593	40	
	30	9.195527	133	9.200937	136	0.799063	9.994590	30	
	40	9.195660	133	9.201073	136	0.798927	9.994587	20	
	50	9.195792	133	9.201209	136	0.798791	9.994583	10	
2	0	9.195925	133	9.201345	136	0.798655	9.994580	0	58
	10	9.196057	133	9.201481	135	0.798519	9.994576	50	
	20	9.196189	133	9.201616	135	0.798384	9.994573	40	
	30	9.196322	133	9.201752	135	0.798248	9.994570	30	
	40	9.196454	133	9.201888	135	0.798112	9.994566	20	
	50	9.196586	133	9.202023	135	0.797977	9.994563	10	
3	0	9.196719	133	9.202159	135	0.797841	9.994560	0	57
	10	9.196851	133	9.202294	135	0.797706	9.994556	50	
	20	9.196983	133	9.202430	135	0.797570	9.994553	40	
	30	9.197115	133	9.202565	135	0.797435	9.994550	30	
	40	9.197247	133	9.202701	135	0.797299	9.994546	20	
	50	9.197379	133	9.202836	135	0.797164	9.994543	10	
4	0	9.197511	133	9.202971	135	0.797029	9.994540	0	56
	10	9.197643	133	9.203107	135	0.796893	9.994536	50	
	20	9.197775	133	9.203242	135	0.796758	9.994533	40	
	30	9.197907	133	9.203377	135	0.796623	9.994530	30	
	40	9.198038	133	9.203512	135	0.796488	9.994526	20	
	50	9.198170	133	9.203647	135	0.796353	9.994523	10	
5	0	9.198302	133	9.203782	135	0.796218	9.994519	0	55
	10	9.198434	133	9.203918	135	0.796082	9.994516	50	
	20	9.198565	133	9.204053	135	0.795947	9.994513	40	
	30	9.198697	133	9.204188	135	0.795812	9.994509	30	
	40	9.198828	133	9.204322	135	0.795678	9.994506	20	
	50	9.198960	133	9.204457	135	0.795543	9.994503	10	
6	0	9.199091	133	9.204592	135	0.795408	9.994499	0	54
	10	9.199223	133	9.204727	135	0.795273	9.994496	50	
	20	9.199354	133	9.204862	135	0.795138	9.994492	40	
	30	9.199486	133	9.204996	135	0.795004	9.994489	30	
	40	9.199617	133	9.205131	135	0.794869	9.994486	20	
	50	9.199748	133	9.205266	135	0.794734	9.994482	10	
7	0	9.199879	133	9.205400	135	0.794600	9.994479	0	53
	10	9.200011	133	9.205535	135	0.794465	9.994476	50	
	20	9.200142	133	9.205669	135	0.794331	9.994472	40	
	30	9.200273	133	9.205804	135	0.794196	9.994469	30	
	40	9.200404	133	9.205938	135	0.794062	9.994465	20	
	50	9.200535	133	9.206073	135	0.793927	9.994462	10	
8	0	9.200666	133	9.206207	135	0.793793	9.994459	0	52
	10	9.200797	133	9.206342	135	0.793658	9.994455	50	
	20	9.200928	133	9.206476	135	0.793524	9.994452	40	
	30	9.201059	133	9.206610	135	0.793390	9.994448	30	
	40	9.201189	133	9.206744	135	0.793256	9.994444	20	
	50	9.201320	133	9.206878	135	0.793122	9.994441	10	
9	0	9.201451	133	9.207013	135	0.792987	9.994438	0	51
	10	9.201582	133	9.207147	135	0.792853	9.994435	50	
	20	9.201712	133	9.207281	135	0.792719	9.994432	40	
	30	9.201843	133	9.207415	135	0.792585	9.994428	30	
	40	9.201973	133	9.207549	135	0.792451	9.994425	20	
	50	9.202104	133	9.207683	135	0.792317	9.994421	10	
10	0	9.202234	133	9.207817	135	0.792183	9.994418	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
10	o	9.202234	131	9.207817	133	0.792183	9.994418	o	50
	10	9.202265	130	9.207950	134	0.792050	9.994415	50	
	20	9.202295	131	9.208084	134	0.791916	9.994411	40	
	30	9.202326	130	9.208218	134	0.791782	9.994408	30	
	40	9.202356	130	9.208352	133	0.791648	9.994404	20	
	50	9.202386	131	9.208485	134	0.791515	9.994401	10	
11	o	9.203017	130	9.208619	134	0.791381	9.994398	o	49
	10	9.203147	130	9.208753	133	0.791247	9.994394	50	
	20	9.203277	130	9.208886	134	0.791114	9.994391	40	
	30	9.203407	130	9.209020	133	0.790980	9.994387	30	
	40	9.203537	130	9.209153	134	0.790847	9.994384	20	
	50	9.203667	130	9.209287	133	0.790713	9.994381	10	
12	o	9.203797	130	9.209420	134	0.790580	9.994377	o	48
	10	9.203927	130	9.209554	133	0.790446	9.994374	50	
	20	9.204057	130	9.209687	133	0.790313	9.994370	40	
	30	9.204187	130	9.209820	134	0.790180	9.994367	30	
	40	9.204317	130	9.209954	133	0.790046	9.994363	20	
	50	9.204447	130	9.210087	133	0.789913	9.994360	10	
13	o	9.204577	129	9.210220	133	0.789780	9.994357	o	47
	10	9.204706	130	9.210353	133	0.789647	9.994353	50	
	20	9.204836	130	9.210486	133	0.789514	9.994350	40	
	30	9.204966	129	9.210619	133	0.789381	9.994346	30	
	40	9.205095	130	9.210752	133	0.789248	9.994343	20	
	50	9.205225	129	9.210885	133	0.789115	9.994340	10	
14	o	9.205354	130	9.211018	133	0.788982	9.994336	o	46
	10	9.205484	129	9.211151	133	0.788849	9.994333	50	
	20	9.205613	130	9.211284	133	0.788716	9.994329	40	
	30	9.205743	129	9.211417	133	0.788583	9.994326	30	
	40	9.205872	130	9.211550	133	0.788450	9.994322	20	
	50	9.206002	129	9.211683	133	0.788317	9.994319	10	
15	o	9.206131	129	9.211815	133	0.788185	9.994316	o	45
	10	9.206260	129	9.211948	133	0.788052	9.994312	50	
	20	9.206389	130	9.212081	132	0.787919	9.994309	40	
	30	9.206519	129	9.212213	133	0.787787	9.994305	30	
	40	9.206648	129	9.212346	132	0.787654	9.994302	20	
	50	9.206777	129	9.212478	133	0.787522	9.994298	10	
16	o	9.206906	129	9.212611	132	0.787389	9.994295	o	44
	10	9.207035	129	9.212743	133	0.787257	9.994292	50	
	20	9.207164	129	9.212876	132	0.787124	9.994288	40	
	30	9.207293	129	9.213008	133	0.786992	9.994285	30	
	40	9.207422	129	9.213141	132	0.786859	9.994281	20	
	50	9.207551	128	9.213273	132	0.786727	9.994278	10	
17	o	9.207679	129	9.213405	132	0.786595	9.994274	o	43
	10	9.207808	129	9.213537	133	0.786463	9.994271	50	
	20	9.207937	129	9.213670	132	0.786330	9.994267	40	
	30	9.208066	128	9.213802	132	0.786198	9.994264	30	
	40	9.208194	128	9.213934	132	0.786066	9.994261	20	
	50	9.208323	129	9.214066	132	0.785934	9.994257	10	
18	o	9.208452	128	9.214198	132	0.785802	9.994254	o	42
	10	9.208580	129	9.214330	132	0.785670	9.994250	50	
	20	9.208709	128	9.214462	132	0.785538	9.994247	40	
	30	9.208837	128	9.214594	132	0.785406	9.994243	30	
	40	9.208966	129	9.214726	132	0.785274	9.994240	20	
	50	9.209094	128	9.214858	132	0.785142	9.994236	10	
19	o	9.209222	128	9.214989	131	0.785011	9.994233	o	41
	10	9.209351	129	9.215121	132	0.784879	9.994230	50	
	20	9.209479	128	9.215253	132	0.784747	9.994226	40	
	30	9.209607	128	9.215385	132	0.784615	9.994223	30	
	40	9.209735	128	9.215516	131	0.784484	9.994219	20	
	50	9.209864	129	9.215648	132	0.784352	9.994216	10	
20	o	9.209992	128	9.215780	132	0.784220	9.994212	o	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

132

1 13.2

2 26.4

3 39.6

4 52.8

5 66.0

6 79.2

7 92.4

8 105.6

9 118.8

131

1 13.1

2 26.2

3 39.3

4 52.4

5 65.5

6 78.6

7 91.7

8 104.8

9 117.9

130

1 13.0

2 26.0

3 39.0

4 52.0

5 65.0

6 78.0

7 91.0

8 104.0

9 117.0

129

1 12.9

2 25.8

3 38.7

4 51.6

5 64.5

6 77.4

7 90.3

8 103.2

9 116.1

128

1 12.8

2 25.6

3 38.4

4 51.2

5 64.0

6 76.8

7 89.6

8 102.4

9 115.2

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
20	0	9.209992	128	9.215780	131	0.784220	9.994212	0	40
	10	9.210120	128	9.215911	132	0.784089	9.994209	50	
	20	9.210248	128	9.216043	131	0.783957	9.994205	40	
	30	9.210376	128	9.216174	131	0.783826	9.994202	30	
	40	9.210504	128	9.216305	131	0.783695	9.994198	20	
	50	9.210632	128	9.216437	132	0.783563	9.994195	10	
21	0	9.210760	128	9.216568	131	0.783432	9.994191	0	39
	10	9.210888	127	9.216700	132	0.783300	9.994188	50	
	20	9.211015	128	9.216831	131	0.783169	9.994184	40	
	30	9.211143	128	9.216962	131	0.783038	9.994181	30	
	40	9.211271	128	9.217093	131	0.782907	9.994178	20	
	50	9.211399	127	9.217225	132	0.782775	9.994174	10	
22	0	9.211526	128	9.217356	131	0.782644	9.994171	0	38
	10	9.211654	127	9.217487	131	0.782513	9.994167	50	
	20	9.211781	128	9.217618	131	0.782382	9.994164	40	
	30	9.211909	128	9.217749	131	0.782251	9.994160	30	
	40	9.212037	127	9.217880	131	0.782120	9.994157	20	
	50	9.212164	127	9.218011	131	0.781989	9.994153	10	
23	0	9.212291	128	9.218142	131	0.781858	9.994150	0	37
	10	9.212419	127	9.218273	130	0.781727	9.994146	50	
	20	9.212546	128	9.218403	131	0.781597	9.994143	40	
	30	9.212674	127	9.218534	131	0.781466	9.994139	30	
	40	9.212801	127	9.218665	131	0.781335	9.994136	20	
	50	9.212928	127	9.218796	130	0.781204	9.994132	10	
24	0	9.213055	127	9.218926	131	0.781074	9.994129	0	36
	10	9.213182	128	9.219057	131	0.780943	9.994125	50	
	20	9.213310	127	9.219188	130	0.780812	9.994122	40	
	30	9.213437	127	9.219318	131	0.780682	9.994118	30	
	40	9.213564	127	9.219449	130	0.780551	9.994115	20	
	50	9.213691	127	9.219579	131	0.780421	9.994111	10	
25	0	9.213818	127	9.219710	130	0.780290	9.994108	0	35
	10	9.213945	126	9.219840	131	0.780160	9.994104	50	
	20	9.214071	127	9.219971	130	0.780029	9.994101	40	
	30	9.214198	127	9.220101	130	0.779899	9.994097	30	
	40	9.214325	127	9.220231	130	0.779769	9.994094	20	
	50	9.214452	127	9.220361	130	0.779639	9.994090	10	
26	0	9.214579	126	9.220492	131	0.779508	9.994087	0	34
	10	9.214705	127	9.220622	130	0.779378	9.994083	50	
	20	9.214832	127	9.220752	130	0.779248	9.994080	40	
	30	9.214959	126	9.220882	130	0.779118	9.994076	30	
	40	9.215085	126	9.221012	130	0.778988	9.994073	20	
	50	9.215212	127	9.221142	130	0.778858	9.994069	10	
27	0	9.215338	126	9.221272	130	0.778728	9.994066	0	33
	10	9.215465	127	9.221402	130	0.778598	9.994062	50	
	20	9.215591	126	9.221532	130	0.778468	9.994059	40	
	30	9.215718	127	9.221662	130	0.778338	9.994055	30	
	40	9.215844	126	9.221792	130	0.778208	9.994052	20	
	50	9.215970	126	9.221922	130	0.778078	9.994048	10	
28	0	9.216097	127	9.222052	130	0.777948	9.994045	0	32
	10	9.216223	126	9.222182	130	0.777818	9.994041	50	
	20	9.216349	126	9.222311	129	0.777689	9.994038	40	
	30	9.216475	126	9.222441	130	0.777559	9.994034	30	
	40	9.216601	126	9.222571	130	0.777429	9.994031	20	
	50	9.216728	127	9.222700	129	0.777300	9.994027	10	
29	0	9.216854	126	9.222830	130	0.777170	9.994024	0	31
	10	9.216980	126	9.222959	129	0.777041	9.994020	50	
	20	9.217106	126	9.223089	130	0.776911	9.994017	40	
	30	9.217232	126	9.223218	129	0.776782	9.994013	30	
	40	9.217358	126	9.223348	130	0.776652	9.994010	20	
	50	9.217483	125	9.223477	129	0.776523	9.994006	10	
30	0	9.217609	126	9.223607	130	0.776393	9.994003	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
30	0	9.217609	126	9.223607	129	0.776393	9.994003	0	30
	10	9.217735	126	9.223736	129	0.776264	9.993999	50	
	20	9.217861	126	9.223865	129	0.776135	9.993996	40	
	30	9.217987	125	9.223994	130	0.776006	9.993992	30	
	40	9.218112	126	9.224124	129	0.775876	9.993989	20	
	50	9.218238	125	9.224253	129	0.775747	9.993985	10	
31	0	9.218363	126	9.224382	129	0.775618	9.993982	0	29
	10	9.218489	126	9.224511	129	0.775489	9.993978	50	
	20	9.218615	125	9.224640	129	0.775360	9.993974	40	
	30	9.218740	126	9.224769	129	0.775231	9.993971	30	
	40	9.218866	125	9.224898	129	0.775102	9.993967	20	
	50	9.218991	125	9.225027	129	0.774973	9.993964	10	
32	0	9.219116	126	9.225156	129	0.774844	9.993960	0	28
	10	9.219242	125	9.225285	129	0.774715	9.993957	50	
	20	9.219367	125	9.225414	129	0.774586	9.993953	40	
	30	9.219492	126	9.225543	128	0.774457	9.993950	30	
	40	9.219618	125	9.225671	129	0.774329	9.993946	20	
	50	9.219743	125	9.225800	129	0.774200	9.993943	10	
33	0	9.219868	125	9.225929	129	0.774071	9.993939	0	27
	10	9.219993	125	9.226058	128	0.773942	9.993936	50	
	20	9.220118	125	9.226186	129	0.773814	9.993932	40	
	30	9.220243	125	9.226315	128	0.773685	9.993928	30	
	40	9.220368	125	9.226443	129	0.773557	9.993925	20	
	50	9.220493	125	9.226572	128	0.773428	9.993921	10	
34	0	9.220618	125	9.226700	129	0.773300	9.993918	0	26
	10	9.220743	125	9.226829	128	0.773171	9.993914	50	
	20	9.220868	125	9.226957	129	0.773043	9.993911	40	
	30	9.220993	125	9.227086	128	0.772914	9.993907	30	
	40	9.221118	124	9.227214	128	0.772786	9.993904	20	
	50	9.221242	125	9.227342	129	0.772658	9.993900	10	
35	0	9.221367	125	9.227471	128	0.772529	9.993897	0	25
	10	9.221492	124	9.227599	128	0.772401	9.993893	50	
	20	9.221616	125	9.227727	128	0.772273	9.993889	40	
	30	9.221741	125	9.227855	128	0.772145	9.993886	30	
	40	9.221866	124	9.227983	128	0.772017	9.993882	20	
	50	9.221990	125	9.228111	128	0.771889	9.993879	10	
36	0	9.222115	124	9.228239	129	0.771761	9.993875	0	24
	10	9.222239	125	9.228368	128	0.771632	9.993872	50	
	20	9.222364	124	9.228496	127	0.771504	9.993868	40	
	30	9.222488	124	9.228623	127	0.771377	9.993864	30	
	40	9.222612	124	9.228751	128	0.771249	9.993861	20	
	50	9.222737	124	9.228879	128	0.771121	9.993857	10	
37	0	9.222861	124	9.229007	128	0.770993	9.993854	0	23
	10	9.222985	124	9.229135	128	0.770865	9.993850	50	
	20	9.223109	125	9.229263	127	0.770737	9.993847	40	
	30	9.223234	124	9.229390	128	0.770610	9.993843	30	
	40	9.223358	124	9.229518	128	0.770482	9.993840	20	
	50	9.223482	124	9.229646	127	0.770354	9.993836	10	
38	0	9.223606	124	9.229773	128	0.770227	9.993832	0	22
	10	9.223730	124	9.229901	128	0.770099	9.993829	50	
	20	9.223854	124	9.230029	127	0.769971	9.993825	40	
	30	9.223978	124	9.230156	128	0.769844	9.993822	30	
	40	9.224102	124	9.230284	127	0.769716	9.993818	20	
	50	9.224226	124	9.230411	128	0.769589	9.993814	10	
39	0	9.224349	123	9.230539	128	0.769461	9.993811	0	21
	10	9.224473	124	9.230666	127	0.769334	9.993807	50	
	20	9.224597	124	9.230793	128	0.769207	9.993804	40	
	30	9.224721	124	9.230921	127	0.769079	9.993800	30	
	40	9.224845	124	9.231048	127	0.768952	9.993797	20	
	50	9.224968	123	9.231175	127	0.768825	9.993793	10	
40	0	9.225092	124	9.231302	127	0.768698	9.993789	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

127  
1 12.7  
2 25.4  
3 38.1  
4 50.8  
5 63.5  
6 76.2  
7 88.9  
8 101.6  
9 114.3

126  
1 12.6  
2 25.2  
3 37.8  
4 50.4  
5 63.0  
6 75.6  
7 88.2  
8 100.8  
9 113.4

125  
1 12.5  
2 25.0  
3 37.5  
4 50.0  
5 62.5  
6 75.0  
7 87.5  
8 100.0  
9 112.5

124  
1 12.4  
2 24.8  
3 37.2  
4 49.6  
5 62.0  
6 74.4  
7 86.8  
8 99.2  
9 111.6

123  
1 12.3  
2 24.6  
3 36.9  
4 49.2  
5 61.5  
6 73.8  
7 86.1  
8 98.4  
9 110.7

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos		
128	40	0.9225092	123	9.231302	128	0.768698	9.993789	0	20
1	10	9.225215	124	9.231430	127	0.768570	9.993786	50	
2	20	9.225339	123	9.231557	127	0.768443	9.993782	40	
3	30	9.225462	124	9.231684	127	0.768316	9.993779	30	
4	40	9.225586	123	9.231811	127	0.768189	9.993775	20	
5	50	9.225709	124	9.231938	127	0.768062	9.993771	10	
6	0	9.225833	123	9.232065	127	0.767935	9.993768	0	19
7	10	9.225956	124	9.232192	127	0.767808	9.993764	50	
8	20	9.226080	123	9.232319	127	0.767681	9.993761	40	
9	30	9.226203	124	9.232446	127	0.767554	9.993757	30	
10	40	9.226326	123	9.232573	127	0.767427	9.993753	20	
11	50	9.226449	124	9.232699	126	0.767301	9.993750	10	
12	0	9.226573	123	9.232826	127	0.767174	9.993746	0	18
13	10	9.226696	124	9.232953	127	0.767047	9.993743	50	
14	20	9.226819	123	9.233080	126	0.766920	9.993739	40	
15	30	9.226942	124	9.233206	127	0.766794	9.993735	30	
16	40	9.227065	123	9.233333	127	0.766667	9.993732	20	
17	50	9.227188	124	9.233460	127	0.766540	9.993728	10	
18	0	9.227311	123	9.233586	126	0.766414	9.993725	0	17
19	10	9.227434	124	9.233713	127	0.766287	9.993721	50	
20	20	9.227557	123	9.233839	127	0.766161	9.993717	40	
21	30	9.227680	124	9.233966	126	0.766034	9.993714	30	
22	40	9.227803	123	9.234092	127	0.765908	9.993710	20	
23	50	9.227925	124	9.234219	126	0.765781	9.993707	10	
24	0	9.228048	123	9.234345	126	0.765655	9.993703	0	16
25	10	9.228171	124	9.234471	127	0.765529	9.993699	50	
26	20	9.228294	123	9.234598	126	0.765402	9.993696	40	
27	30	9.228416	124	9.234724	126	0.765276	9.993692	30	
28	40	9.228539	123	9.234850	126	0.765150	9.993689	20	
29	50	9.228661	124	9.234976	127	0.765024	9.993685	10	
30	0	9.228784	123	9.235103	126	0.764897	9.993681	0	15
31	10	9.228906	124	9.235229	126	0.764771	9.993678	50	
32	20	9.229029	123	9.235355	126	0.764645	9.993674	40	
33	30	9.229151	124	9.235481	126	0.764519	9.993670	30	
34	40	9.229274	123	9.235607	126	0.764393	9.993667	20	
35	50	9.229396	124	9.235733	126	0.764267	9.993663	10	
36	0	9.229518	123	9.235859	126	0.764141	9.993660	0	14
37	10	9.229641	124	9.235985	126	0.764015	9.993656	50	
38	20	9.229763	123	9.236111	126	0.763889	9.993652	40	
39	30	9.229885	124	9.236237	125	0.763763	9.993649	30	
40	40	9.230007	123	9.236362	126	0.763638	9.993645	20	
41	50	9.230130	124	9.236488	126	0.763512	9.993641	10	
42	0	9.230252	123	9.236614	126	0.763386	9.993638	0	13
43	10	9.230374	124	9.236740	125	0.763260	9.993634	50	
44	20	9.230496	123	9.236865	126	0.763135	9.993631	40	
45	30	9.230618	124	9.236991	126	0.763009	9.993627	30	
46	40	9.230740	123	9.237117	125	0.762883	9.993623	20	
47	50	9.230862	124	9.237242	126	0.762758	9.993620	10	
48	0	9.230984	123	9.237368	125	0.762632	9.993616	0	12
49	10	9.231106	124	9.237493	126	0.762507	9.993612	50	
50	20	9.231228	123	9.237619	125	0.762381	9.993609	40	
51	30	9.231349	124	9.237744	126	0.762256	9.993605	30	
52	40	9.231471	123	9.237870	125	0.762130	9.993601	20	
53	50	9.231593	124	9.237995	125	0.762005	9.993598	10	
54	0	9.231715	123	9.238120	126	0.761880	9.993594	0	11
55	10	9.231836	124	9.238246	125	0.761754	9.993591	50	
56	20	9.231958	123	9.238371	125	0.761629	9.993587	40	
57	30	9.232079	124	9.238496	125	0.761504	9.993583	30	
58	40	9.232201	123	9.238621	125	0.761379	9.993580	20	
59	50	9.232323	124	9.238747	126	0.761253	9.993576	10	
60	0	9.232444	123	9.238872	125	0.761128	9.993572	0	10
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin		

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
50	0	9.232444	121	9.238872	125	0.761128	9.993572	0	10
	10	9.232565	122	9.238997	125	0.761003	9.993569	50	
	20	9.232687	121	9.239122	125	0.760878	9.993565	40	
	30	9.232808	121	9.239247	125	0.760753	9.993561	30	
	40	9.232930	121	9.239372	125	0.760628	9.993558	20	
	50	9.233051	121	9.239497	125	0.760503	9.993554	10	
51	0	9.233172	121	9.239622	125	0.760378	9.993550	0	9
	10	9.233293	122	9.239747	125	0.760253	9.993547	50	
	20	9.233415	121	9.239872	124	0.760128	9.993543	40	
	30	9.233536	121	9.239996	125	0.760004	9.993539	30	
	40	9.233657	121	9.240121	125	0.759879	9.993536	20	
	50	9.233778	121	9.240246	125	0.759754	9.993532	10	
52	0	9.233899	121	9.240371	124	0.759629	9.993528	0	8
	10	9.234020	121	9.240495	125	0.759505	9.993525	50	
	20	9.234141	121	9.240620	125	0.759380	9.993521	40	
	30	9.234262	121	9.240745	124	0.759255	9.993517	30	
	40	9.234383	121	9.240869	124	0.759131	9.993514	20	
	50	9.234504	121	9.240994	124	0.759006	9.993510	10	
53	0	9.234625	121	9.241118	125	0.758882	9.993506	0	7
	10	9.234746	121	9.241243	124	0.758757	9.993503	50	
	20	9.234867	120	9.241367	124	0.758633	9.993499	40	
	30	9.234987	121	9.241492	124	0.758508	9.993495	30	
	40	9.235108	121	9.241616	124	0.758384	9.993492	20	
	50	9.235229	120	9.241741	124	0.758259	9.993488	10	
54	0	9.235349	121	9.241865	124	0.758135	9.993484	0	6
	10	9.235470	121	9.241989	125	0.758011	9.993481	50	
	20	9.235591	120	9.242114	124	0.757886	9.993477	40	
	30	9.235711	121	9.242238	124	0.757762	9.993473	30	
	40	9.235832	120	9.242362	124	0.757638	9.993470	20	
	50	9.235952	121	9.242486	124	0.757514	9.993466	10	
55	0	9.236073	120	9.242610	124	0.757390	9.993462	0	5
	10	9.236193	120	9.242734	124	0.757266	9.993459	50	
	20	9.236313	121	9.242858	124	0.757142	9.993455	40	
	30	9.236434	120	9.242982	124	0.757018	9.993451	30	
	40	9.236554	120	9.243106	124	0.756894	9.993448	20	
	50	9.236674	121	9.243230	124	0.756770	9.993444	10	
56	0	9.236795	120	9.243354	124	0.756646	9.993440	0	4
	10	9.236915	120	9.243478	124	0.756522	9.993437	50	
	20	9.237035	120	9.243602	124	0.756398	9.993433	40	
	30	9.237155	120	9.243726	124	0.756274	9.993429	30	
	40	9.237275	120	9.243850	124	0.756150	9.993426	20	
	50	9.237395	120	9.243974	123	0.756026	9.993422	10	
57	0	9.237515	120	9.244097	124	0.755903	9.993418	0	3
	10	9.237635	120	9.244221	124	0.755779	9.993414	50	
	20	9.237755	120	9.244345	123	0.755655	9.993411	40	
	30	9.237875	120	9.244468	124	0.755532	9.993407	30	
	40	9.237995	120	9.244592	123	0.755408	9.993403	20	
	50	9.238115	120	9.244715	124	0.755285	9.993400	10	
58	0	9.238235	120	9.244839	123	0.755161	9.993396	0	2
	10	9.238355	119	9.244962	124	0.755038	9.993392	50	
	20	9.238474	120	9.245086	123	0.754914	9.993389	40	
	30	9.238594	120	9.245209	124	0.754791	9.993385	30	
	40	9.238714	120	9.245333	123	0.754667	9.993381	20	
	50	9.238834	119	9.245456	123	0.754544	9.993377	10	
59	0	9.238953	120	9.245579	124	0.754421	9.993374	0	1
	10	9.239073	119	9.245703	123	0.754297	9.993370	50	
	20	9.239192	120	9.245826	123	0.754174	9.993366	40	
	30	9.239312	119	9.245949	123	0.754051	9.993363	30	
	40	9.239431	120	9.246072	124	0.753928	9.993359	20	
	50	9.239551	119	9.246196	123	0.753804	9.993355	10	
60	0	9.239670	120	9.246319	123	0.753681	9.993351	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

123  
 1 12.3  
 2 24.6  
 3 36.9  
 4 49.2  
 5 61.5  
 6 73.8  
 7 86.1  
 8 98.4  
 9 110.7  
  
 122  
 1 12.2  
 2 24.4  
 3 36.6  
 4 48.8  
 5 61.0  
 6 73.2  
 7 85.4  
 8 97.6  
 9 109.8  
  
 121  
 1 12.1  
 2 24.3  
 3 36.3  
 4 48.4  
 5 60.5  
 6 72.6  
 7 84.7  
 8 96.8  
 9 108.9  
  
 120  
 1 12.0  
 2 24.0  
 3 36.0  
 4 48.0  
 5 60.0  
 6 72.0  
 7 84.0  
 8 96.0  
 9 108.0  
  
 119  
 1 11.9  
 2 23.8  
 3 35.7  
 4 47.6  
 5 59.5  
 6 71.3  
 7 83.3  
 8 95.2  
 9 107.1

	'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	"	'
	0	0	9.239670	120	9.246319	123	0.753681	9.993351	0	60
		10	9.239790	119	9.246442	123	0.753558	9.993348	50	
		20	9.239909	119	9.246565	123	0.753435	9.993344	40	
		30	9.240028	120	9.246688	123	0.753312	9.993340	30	
123	1	40	9.240148	119	9.246811	123	0.753189	9.993337	20	
1 12.3		50	9.240267	119	9.246934	123	0.753066	9.993333	10	
2 24.6		0	9.240386	119	9.247057	123	0.752943	9.993329	0	59
3 36.9		10	9.240505	119	9.247180	123	0.752820	9.993325	50	
4 49.2		20	9.240624	120	9.247303	123	0.752697	9.993322	40	
5 61.5		30	9.240744	119	9.247426	122	0.752574	9.993318	30	
6 73.8		40	9.240863	119	9.247548	123	0.752452	9.993314	20	
7 86.1		50	9.240982	119	9.247671	123	0.752329	9.993311	10	
8 98.4		0	9.241101	119	9.247794	123	0.752206	9.993307	0	58
9 110.7		10	9.241220	119	9.247917	122	0.752083	9.993303	50	
		20	9.241339	119	9.248039	123	0.751961	9.993299	40	
122		30	9.241458	118	9.248162	123	0.751838	9.993296	30	
1 12.2		40	9.241576	119	9.248285	123	0.751715	9.993292	20	
2 24.4		50	9.241695	119	9.248407	122	0.751593	9.993288	10	
3 36.6		0	9.241814	119	9.248530	123	0.751470	9.993284	0	57
4 48.8		10	9.241933	119	9.248652	122	0.751348	9.993281	50	
5 61.0		20	9.242052	118	9.248775	122	0.751225	9.993277	40	
6 73.2		30	9.242170	119	9.248897	122	0.751103	9.993273	30	
7 85.4		40	9.242289	119	9.249020	123	0.750980	9.993270	20	
8 97.6		50	9.242408	119	9.249142	122	0.750858	9.993266	10	
9 109.8		0	9.242526	119	9.249264	123	0.750736	9.993262	0	56
		10	9.242645	118	9.249387	122	0.750613	9.993258	50	
121		20	9.242763	119	9.249509	122	0.750491	9.993255	40	
1 12.1		30	9.242882	119	9.249631	122	0.750369	9.993251	30	
2 24.2		40	9.243001	118	9.249753	122	0.750247	9.993247	20	
3 36.3		50	9.243119	118	9.249876	123	0.750124	9.993243	10	
4 48.4		0	9.243237	119	9.249998	122	0.750002	9.993240	0	55
5 60.5		10	9.243356	118	9.250120	122	0.749880	9.993236	50	
6 72.6		20	9.243474	118	9.250242	122	0.749758	9.993232	40	
7 84.7		30	9.243592	119	9.250364	122	0.749636	9.993228	30	
8 96.8		40	9.243711	118	9.250486	122	0.749514	9.993225	20	
9 108.9		50	9.243829	118	9.250608	122	0.749392	9.993221	10	
		0	9.243947	118	9.250730	122	0.749270	9.993217	0	54
		10	9.244065	119	9.250852	122	0.749148	9.993213	50	
120		20	9.244184	118	9.250974	122	0.749026	9.993210	40	
1 12.0		30	9.244302	118	9.251096	122	0.748904	9.993206	30	
2 24.0		40	9.244420	118	9.251218	122	0.748782	9.993202	20	
3 36.0		50	9.244538	118	9.251339	121	0.748661	9.993198	10	
4 48.0		0	9.244656	118	9.251461	122	0.748539	9.993195	0	53
5 60.0		10	9.244774	118	9.251583	122	0.748417	9.993191	50	
6 72.0		20	9.244892	118	9.251705	122	0.748295	9.993187	40	
7 84.0		30	9.245010	118	9.251826	121	0.748174	9.993183	30	
8 96.0		40	9.245128	118	9.251948	122	0.748052	9.993180	20	
9 108.0		50	9.245245	117	9.252070	122	0.747930	9.993176	10	
		0	9.245363	118	9.252191	121	0.747809	9.993172	0	52
		10	9.245481	118	9.252313	122	0.747687	9.993168	50	
119		20	9.245599	118	9.252434	121	0.747566	9.993165	40	
1 11.9		30	9.245717	117	9.252556	122	0.747444	9.993161	30	
2 23.8		40	9.245834	117	9.252677	121	0.747323	9.993157	20	
3 35.7		50	9.245952	118	9.252799	122	0.747201	9.993153	10	
4 47.6		0	9.246069	117	9.252920	121	0.747080	9.993149	0	51
5 59.5		10	9.246187	118	9.253041	121	0.746959	9.993146	50	
6 71.4		20	9.246305	118	9.253163	122	0.746837	9.993142	40	
7 83.3		30	9.246422	117	9.253284	121	0.746716	9.993138	30	
8 95.2		40	9.246540	118	9.253405	121	0.746595	9.993134	20	
9 107.1		50	9.246657	117	9.253527	122	0.746473	9.993131	10	
		0	9.246775	118	9.253648	121	0.746352	9.993127	0	50
	'	"	Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
10	0	9.246775	117	9.253648	121	0.746352	9.993127	0	50
	10	9.246892	117	9.253769	121	0.746231	9.993123	50	
	20	9.247009	117	9.253890	121	0.746110	9.993119	40	
	30	9.247127	117	9.254011	121	0.745989	9.993115	30	
	40	9.247244	117	9.254132	121	0.745868	9.993112	20	
	50	9.247361	117	9.254253	121	0.745747	9.993108	10	
11	0	9.247478	118	9.254374	121	0.745626	9.993104	0	49
	10	9.247596	117	9.254495	121	0.745505	9.993100	50	
	20	9.247713	117	9.254616	121	0.745384	9.993097	40	
	30	9.247830	117	9.254737	121	0.745263	9.993093	30	
	40	9.247947	117	9.254858	121	0.745142	9.993089	20	
	50	9.248064	117	9.254979	121	0.745021	9.993085	10	
12	0	9.248181	117	9.255100	121	0.744900	9.993081	0	48
	10	9.248298	117	9.255221	120	0.744779	9.993078	50	
	20	9.248415	117	9.255341	121	0.744659	9.993074	40	
	30	9.248532	117	9.255462	121	0.744538	9.993070	30	
	40	9.248649	117	9.255583	120	0.744417	9.993066	20	
	50	9.248766	117	9.255703	121	0.744297	9.993062	10	
13	0	9.248883	116	9.255824	121	0.744176	9.993059	0	47
	10	9.248999	117	9.255945	120	0.744055	9.993055	50	
	20	9.249116	117	9.256065	121	0.743935	9.993051	40	
	30	9.249233	117	9.256186	120	0.743814	9.993047	30	
	40	9.249350	116	9.256306	121	0.743694	9.993043	20	
	50	9.249466	117	9.256427	120	0.743573	9.993040	10	
14	0	9.249583	117	9.256547	121	0.743453	9.993036	0	46
	10	9.249700	116	9.256668	120	0.743332	9.993032	50	
	20	9.249816	117	9.256788	120	0.743212	9.993028	40	
	30	9.249933	116	9.256908	121	0.743092	9.993024	30	
	40	9.250049	117	9.257029	120	0.742971	9.993021	20	
	50	9.250166	116	9.257149	120	0.742851	9.993017	10	
15	0	9.250282	117	9.257269	120	0.742731	9.993013	0	45
	10	9.250399	116	9.257389	121	0.742611	9.993009	50	
	20	9.250515	116	9.257510	120	0.742490	9.993005	40	
	30	9.250631	117	9.257630	120	0.742370	9.993002	30	
	40	9.250748	116	9.257750	120	0.742250	9.992998	20	
	50	9.250864	116	9.257870	120	0.742130	9.992994	10	
16	0	9.250980	117	9.257990	120	0.742010	9.992990	0	44
	10	9.251097	116	9.258110	120	0.741890	9.992986	50	
	20	9.251213	116	9.258230	120	0.741770	9.992983	40	
	30	9.251329	116	9.258350	120	0.741650	9.992979	30	
	40	9.251445	116	9.258470	120	0.741530	9.992975	20	
	50	9.251561	116	9.258590	120	0.741410	9.992971	10	
17	0	9.251677	116	9.258710	120	0.741290	9.992967	0	43
	10	9.251793	116	9.258830	120	0.741170	9.992963	50	
	20	9.251909	116	9.258950	120	0.741050	9.992960	40	
	30	9.252025	116	9.259069	119	0.740931	9.992956	30	
	40	9.252141	116	9.259189	120	0.740811	9.992952	20	
	50	9.252257	116	9.259309	120	0.740691	9.992948	10	
18	0	9.252373	116	9.259429	119	0.740571	9.992944	0	42
	10	9.252489	116	9.259548	120	0.740452	9.992941	50	
	20	9.252605	115	9.259668	120	0.740332	9.992937	40	
	30	9.252720	115	9.259787	119	0.740213	9.992933	30	
	40	9.252836	116	9.259907	120	0.740093	9.992929	20	
	50	9.252952	115	9.260027	120	0.739973	9.992925	10	
19	0	9.253067	116	9.260146	119	0.739854	9.992921	0	41
	10	9.253183	116	9.260266	120	0.739734	9.992918	50	
	20	9.253299	116	9.260385	119	0.739615	9.992914	40	
	30	9.253414	115	9.260504	119	0.739496	9.992910	30	
	40	9.253530	115	9.260624	120	0.739377	9.992906	20	
	50	9.253645	115	9.260743	119	0.739257	9.992902	10	
20	0	9.253761	116	9.260863	120	0.739137	9.992898	0	40

119  
1 11.9  
2 23.8  
3 35.7  
4 47.6  
5 59.5  
6 71.4  
7 83.3  
8 95.2  
9 107.1

118  
1 11.8  
2 23.6  
3 35.4  
4 47.2  
5 59.0  
6 70.8  
7 82.6  
8 94.4  
9 106.2

117  
1 11.7  
2 23.4  
3 35.1  
4 46.8  
5 58.5  
6 70.3  
7 81.9  
8 93.6  
9 105.3

116  
1 11.6  
2 23.2  
3 34.8  
4 46.4  
5 58.0  
6 69.6  
7 81.2  
8 92.8  
9 104.4

115  
1 11.5  
2 23.0  
3 34.5  
4 46.0  
5 57.5  
6 69.0  
7 80.5  
8 92.0  
9 103.5

		Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos		
20	0	9.253761	115	9.260863	119	0.739137	9.992898	0	40
	10	9.253876	116	9.260982	119	0.739018	9.992895	50	
120	20	9.253992	115	9.261101	119	0.738899	9.992891	40	
1 12.0	30	9.254107	116	9.261220	120	0.738780	9.992887	30	
2 24.0	40	9.254223	115	9.261340	120	0.738660	9.992883	20	
3 36.0	50	9.254338	115	9.261459	119	0.738541	9.992879	10	
4 48.0	0	9.254453	115	9.261578	119	0.738422	9.992875	0	39
5 60.0	10	9.254568	115	9.261697	119	0.738303	9.992871	50	
6 72.0	20	9.254684	115	9.261816	119	0.738184	9.992868	40	
7 84.0	30	9.254799	115	9.261935	119	0.738065	9.992864	30	
8 96.0	40	9.254914	115	9.262054	119	0.737946	9.992860	20	
9 108.0	50	9.255029	115	9.262173	119	0.737827	9.992856	10	
	0	9.255144	115	9.262292	119	0.737708	9.992852	0	38
119	10	9.255259	115	9.262411	119	0.737589	9.992848	50	
1 11.9	20	9.255374	115	9.262530	119	0.737470	9.992845	40	
2 23.8	30	9.255490	116	9.262649	119	0.737351	9.992841	30	
3 35.7	40	9.255604	114	9.262768	119	0.737232	9.992837	20	
4 47.6	50	9.255719	115	9.262887	118	0.737113	9.992833	10	
5 59.5	0	9.255834	115	9.263005	119	0.736995	9.992829	0	37
6 71.4	10	9.255949	115	9.263124	119	0.736876	9.992825	50	
7 83.3	20	9.256064	115	9.263243	118	0.736757	9.992821	40	
8 95.2	30	9.256179	115	9.263361	118	0.736639	9.992818	30	
9 107.1	40	9.256294	115	9.263480	119	0.736520	9.992814	20	
	50	9.256409	115	9.263599	118	0.736401	9.992810	10	
	0	9.256523	114	9.263717	119	0.736283	9.992806	0	36
118	10	9.256638	115	9.263836	118	0.736164	9.992802	50	
1 11.8	20	9.256753	114	9.263954	119	0.736046	9.992798	40	
2 23.6	30	9.256867	114	9.264073	118	0.735927	9.992794	30	
3 35.4	40	9.256982	115	9.264191	118	0.735809	9.992790	20	
4 47.2	50	9.257096	114	9.264310	119	0.735690	9.992787	10	
5 59.0	0	9.257211	115	9.264428	119	0.735572	9.992783	0	35
6 70.8	10	9.257326	114	9.264547	118	0.735453	9.992779	50	
7 82.6	20	9.257440	114	9.264665	118	0.735335	9.992775	40	
8 94.4	30	9.257554	115	9.264783	119	0.735217	9.992771	30	
9 106.2	40	9.257669	114	9.264902	118	0.735098	9.992767	20	
	50	9.257783	114	9.265020	118	0.734980	9.992763	10	
	0	9.257898	115	9.265138	118	0.734862	9.992759	0	34
117	10	9.258012	114	9.265256	118	0.734744	9.992756	50	
1 11.7	20	9.258126	114	9.265375	119	0.734625	9.992752	40	
2 23.4	30	9.258241	115	9.265493	118	0.734507	9.992748	30	
3 35.1	40	9.258355	114	9.265611	118	0.734389	9.992744	20	
4 46.8	50	9.258469	114	9.265729	118	0.734271	9.992740	10	
5 58.5	0	9.258583	114	9.265847	118	0.734153	9.992736	0	33
6 70.2	10	9.258697	114	9.265965	118	0.734035	9.992732	50	
7 81.9	20	9.258811	114	9.266083	118	0.733917	9.992728	40	
8 93.6	30	9.258926	115	9.266201	118	0.733799	9.992725	30	
9 105.3	40	9.259040	114	9.266319	118	0.733681	9.992721	20	
	50	9.259154	114	9.266437	118	0.733563	9.992717	10	
	0	9.259268	114	9.266555	118	0.733445	9.992713	0	32
116	10	9.259382	114	9.266673	118	0.733327	9.992709	50	
1 11.6	20	9.259495	113	9.266790	117	0.733210	9.992705	40	
2 23.2	30	9.259609	114	9.266908	118	0.733092	9.992701	30	
3 34.8	40	9.259723	114	9.267026	118	0.732974	9.992697	20	
4 46.4	50	9.259837	114	9.267144	118	0.732856	9.992693	10	
5 58.0	0	9.259951	114	9.267261	117	0.732739	9.992690	0	31
6 69.6	10	9.260065	114	9.267379	118	0.732621	9.992686	50	
7 81.2	20	9.260178	113	9.267497	118	0.732503	9.992682	40	
8 92.8	30	9.260292	114	9.267614	117	0.732386	9.992678	30	
9 104.4	40	9.260406	114	9.267732	118	0.732268	9.992674	20	
	50	9.260519	113	9.267849	117	0.732151	9.992670	10	
	0	9.260633	114	9.267967	118	0.732033	9.992666	0	30
		Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin		



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
30	0	9.260633	114	9.267967	117	0.732033	9.992666	0	30
	10	9.260747	113	9.268084	118	0.731916	9.992662	50	
	20	9.260860	114	9.268202	117	0.731798	9.992658	40	
	30	9.260974	113	9.268319	118	0.731681	9.992654	30	
	40	9.261087	114	9.268437	117	0.731563	9.992651	20	
	50	9.261201	113	9.268554	117	0.731446	9.992647	10	
31	0	9.261314	114	9.268671	118	0.731329	9.992643	0	29
	10	9.261428	113	9.268789	117	0.731211	9.992639	50	
	20	9.261541	113	9.268906	117	0.731094	9.992635	40	
	30	9.261654	114	9.269023	117	0.730977	9.992631	30	
	40	9.261768	113	9.269140	118	0.730860	9.992627	20	
	50	9.261881	113	9.269258	117	0.730743	9.992623	10	
32	0	9.261994	113	9.269375	117	0.730625	9.992619	0	28
	10	9.262107	113	9.269492	117	0.730508	9.992615	50	
	20	9.262220	114	9.269609	117	0.730391	9.992611	40	
	30	9.262334	113	9.269726	117	0.730274	9.992607	30	
	40	9.262447	113	9.269843	117	0.730157	9.992604	20	
	50	9.262560	113	9.269960	117	0.730040	9.992600	10	
33	0	9.262673	113	9.270077	117	0.729923	9.992596	0	27
	10	9.262786	113	9.270194	117	0.729806	9.992592	50	
	20	9.262899	113	9.270311	117	0.729689	9.992588	40	
	30	9.263012	113	9.270428	117	0.729572	9.992584	30	
	40	9.263125	113	9.270545	117	0.729455	9.992580	20	
	50	9.263238	113	9.270662	117	0.729338	9.992576	10	
34	0	9.263351	113	9.270779	116	0.729221	9.992572	0	26
	10	9.263464	112	9.270895	117	0.729105	9.992568	50	
	20	9.263576	113	9.271012	117	0.728988	9.992564	40	
	30	9.263689	113	9.271129	117	0.728871	9.992560	30	
	40	9.263802	113	9.271246	116	0.728754	9.992556	20	
	50	9.263915	112	9.271362	117	0.728638	9.992553	10	
35	0	9.264027	113	9.271479	116	0.728521	9.992549	0	25
	10	9.264140	113	9.271595	117	0.728405	9.992545	50	
	20	9.264253	112	9.271712	117	0.728288	9.992541	40	
	30	9.264365	113	9.271829	116	0.728171	9.992537	30	
	40	9.264478	112	9.271945	117	0.728055	9.992533	20	
	50	9.264590	113	9.272062	116	0.727938	9.992529	10	
36	0	9.264703	112	9.272178	116	0.727822	9.992525	0	24
	10	9.264815	112	9.272294	117	0.727706	9.992521	50	
	20	9.264928	112	9.272411	116	0.727589	9.992517	40	
	30	9.265040	113	9.272527	117	0.727473	9.992513	30	
	40	9.265153	112	9.272644	116	0.727356	9.992509	20	
	50	9.265265	112	9.272760	116	0.727240	9.992505	10	
37	0	9.265377	113	9.272876	116	0.727124	9.992501	0	23
	10	9.265490	112	9.272992	117	0.727008	9.992497	50	
	20	9.265602	112	9.273109	116	0.726891	9.992493	40	
	30	9.265714	113	9.273225	116	0.726775	9.992489	30	
	40	9.265827	112	9.273341	116	0.726659	9.992485	20	
	50	9.265939	112	9.273457	116	0.726543	9.992482	10	
38	0	9.266051	112	9.273573	116	0.726427	9.992478	0	22
	10	9.266163	112	9.273689	116	0.726311	9.992474	50	
	20	9.266275	112	9.273805	116	0.726195	9.992470	40	
	30	9.266387	112	9.273921	116	0.726079	9.992466	30	
	40	9.266499	112	9.274037	116	0.725963	9.992462	20	
	50	9.266611	112	9.274153	116	0.725847	9.992458	10	
39	0	9.266723	112	9.274269	116	0.725731	9.992454	0	21
	10	9.266835	112	9.274385	116	0.725615	9.992450	50	
	20	9.266947	112	9.274501	116	0.725499	9.992446	40	
	30	9.267059	112	9.274617	116	0.725383	9.992442	30	
	40	9.267171	112	9.274733	116	0.725267	9.992438	20	
	50	9.267283	112	9.274849	115	0.725151	9.992434	10	
40	0	9.267395	112	9.274964	115	0.725036	9.992430	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

116  
1 11.6  
2 23.2  
3 34.8  
4 46.4  
5 58.0  
6 69.6  
7 81.2  
8 92.8  
9 104.4

115  
1 11.5  
2 23.0  
3 34.5  
4 46.0  
5 57.5  
6 69.0  
7 80.5  
8 92.0  
9 103.5

114  
1 11.4  
2 22.8  
3 34.2  
4 45.6  
5 57.0  
6 68.4  
7 79.8  
8 91.2  
9 102.6

113  
1 11.3  
2 22.6  
3 33.9  
4 45.2  
5 56.5  
6 67.8  
7 79.1  
8 90.4  
9 101.7

112  
1 11.2  
2 22.4  
3 33.6  
4 44.8  
5 56.0  
6 67.2  
7 78.4  
8 89.6  
9 100.8

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
40	0	9.267395	111	9.274964	116	0.725036	9.992430	0	20
	10	9.267506	112	9.275080	116	0.724920	9.992426	50	
	20	9.267618	112	9.275196	116	0.724804	9.992422	40	
	30	9.267730	112	9.275312	115	0.724688	9.992418	30	
	40	9.267841	112	9.275427	116	0.724573	9.992414	20	
	50	9.267953	112	9.275543	115	0.724457	9.992410	10	
41	0	9.268065	111	9.275658	116	0.724342	9.992406	0	19
	10	9.268176	112	9.275774	116	0.724226	9.992402	50	
	20	9.268288	111	9.275890	115	0.724110	9.992398	40	
	30	9.268399	112	9.276005	115	0.723995	9.992394	30	
	40	9.268511	111	9.276121	116	0.723879	9.992390	20	
	50	9.268622	112	9.276236	115	0.723764	9.992386	10	
42	0	9.268734	111	9.276351	116	0.723649	9.992382	0	18
	10	9.268845	112	9.276467	115	0.723533	9.992378	50	
	20	9.268957	111	9.276582	116	0.723418	9.992374	40	
	30	9.269068	111	9.276698	115	0.723302	9.992370	30	
	40	9.269179	112	9.276813	115	0.723187	9.992366	20	
	50	9.269291	111	9.276928	115	0.723072	9.992363	10	
43	0	9.269402	111	9.277043	116	0.722957	9.992359	0	17
	10	9.269513	111	9.277159	115	0.722841	9.992355	50	
	20	9.269624	112	9.277274	115	0.722726	9.992351	40	
	30	9.269736	111	9.277389	115	0.722611	9.992347	30	
	40	9.269847	111	9.277504	115	0.722496	9.992343	20	
	50	9.269958	111	9.277619	115	0.722381	9.992339	10	
44	0	9.270069	111	9.277734	115	0.722266	9.992335	0	16
	10	9.270180	111	9.277849	115	0.722151	9.992331	50	
	20	9.270291	111	9.277964	115	0.722036	9.992327	40	
	30	9.270402	111	9.278079	115	0.721921	9.992323	30	
	40	9.270513	111	9.278194	115	0.721806	9.992319	20	
	50	9.270624	111	9.278309	115	0.721691	9.992315	10	
45	0	9.270735	111	9.278424	115	0.721576	9.992311	0	15
	10	9.270846	111	9.278539	115	0.721461	9.992307	50	
	20	9.270957	110	9.278654	115	0.721346	9.992303	40	
	30	9.271067	111	9.278769	115	0.721231	9.992299	30	
	40	9.271178	111	9.278884	115	0.721116	9.992295	20	
	50	9.271289	111	9.278998	114	0.721002	9.992291	10	
46	0	9.271400	110	9.279113	115	0.720887	9.992287	0	14
	10	9.271510	111	9.279228	114	0.720772	9.992283	50	
	20	9.271621	111	9.279342	115	0.720658	9.992279	40	
	30	9.271732	110	9.279457	115	0.720543	9.992275	30	
	40	9.271842	111	9.279572	115	0.720428	9.992271	20	
	50	9.271953	111	9.279686	114	0.720314	9.992267	10	
47	0	9.272064	110	9.279801	115	0.720199	9.992263	0	13
	10	9.272174	111	9.279915	114	0.720085	9.992259	50	
	20	9.272285	110	9.280030	115	0.719970	9.992255	40	
	30	9.272395	110	9.280144	114	0.719856	9.992251	30	
	40	9.272505	110	9.280259	115	0.719741	9.992247	20	
	50	9.272616	111	9.280373	114	0.719627	9.992243	10	
48	0	9.272726	110	9.280488	115	0.719512	9.992239	0	12
	10	9.272837	111	9.280602	114	0.719398	9.992234	50	
	20	9.272947	110	9.280717	115	0.719283	9.992230	40	
	30	9.273057	110	9.280831	114	0.719169	9.992226	30	
	40	9.273168	111	9.280945	114	0.719055	9.992222	20	
	50	9.273278	110	9.281059	114	0.718941	9.992218	10	
49	0	9.273388	110	9.281174	115	0.718826	9.992214	0	11
	10	9.273498	110	9.281288	114	0.718712	9.992210	50	
	20	9.273608	110	9.281402	114	0.718598	9.992206	40	
	30	9.273718	110	9.281516	114	0.718484	9.992202	30	
	40	9.273829	111	9.281630	114	0.718370	9.992198	20	
	50	9.273939	110	9.281744	114	0.718256	9.992194	10	
50	0	9.274049	110	9.281858	114	0.718142	9.992190	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	"	'
50	0	9.274049	110	9.281858	115	0.718142	9.992190	0	10
	10	9.274159	110	9.281973	114	0.718027	9.992186	50	
	20	9.274269	110	9.282087	114	0.717913	9.992182	40	
	30	9.274379	110	9.282201	113	0.717799	9.992178	30	
	40	9.274489	110	9.282314	113	0.717686	9.992174	20	
	50	9.274598	109	9.282428	114	0.717572	9.992170	10	
51	0	9.274708	110	9.282542	114	0.717458	9.992166	0	9
	10	9.274818	110	9.282656	114	0.717344	9.992162	50	
	20	9.274928	110	9.282770	114	0.717230	9.992158	40	
	30	9.275038	110	9.282884	114	0.717116	9.992154	30	
	40	9.275148	110	9.282998	113	0.717002	9.992150	20	
	50	9.275257	109	9.283111	113	0.716889	9.992146	10	
52	0	9.275367	110	9.283225	114	0.716775	9.992142	0	8
	10	9.275477	109	9.283339	114	0.716661	9.992138	50	
	20	9.275586	110	9.283453	113	0.716547	9.992134	40	
	30	9.275696	109	9.283566	113	0.716434	9.992130	30	
	40	9.275805	109	9.283680	114	0.716320	9.992126	20	
	50	9.275915	110	9.283793	113	0.716207	9.992122	10	
53	0	9.276025	110	9.283907	114	0.716093	9.992118	0	7
	10	9.276134	109	9.284021	113	0.715979	9.992113	50	
	20	9.276243	110	9.284134	114	0.715866	9.992109	40	
	30	9.276353	109	9.284248	114	0.715752	9.992105	30	
	40	9.276462	109	9.284361	113	0.715639	9.992101	20	
	50	9.276572	110	9.284474	113	0.715526	9.992097	10	
54	0	9.276681	109	9.284588	114	0.715412	9.992093	0	6
	10	9.276790	110	9.284701	113	0.715299	9.992089	50	
	20	9.276900	109	9.284815	114	0.715185	9.992085	40	
	30	9.277009	109	9.284928	113	0.715072	9.992081	30	
	40	9.277118	109	9.285041	113	0.714959	9.992077	20	
	50	9.277227	110	9.285154	113	0.714846	9.992073	10	
55	0	9.277337	109	9.285268	114	0.714732	9.992069	0	5
	10	9.277446	109	9.285381	113	0.714619	9.992065	50	
	20	9.277555	109	9.285494	113	0.714506	9.992061	40	
	30	9.277664	109	9.285607	113	0.714393	9.992057	30	
	40	9.277773	109	9.285720	113	0.714280	9.992053	20	
	50	9.277882	109	9.285833	113	0.714167	9.992049	10	
56	0	9.277991	109	9.285947	114	0.714053	9.992044	0	4
	10	9.278100	109	9.286060	113	0.713940	9.992040	50	
	20	9.278209	109	9.286173	113	0.713827	9.992036	40	
	30	9.278318	109	9.286286	113	0.713714	9.992032	30	
	40	9.278427	109	9.286399	113	0.713601	9.992028	20	
	50	9.278536	109	9.286512	113	0.713488	9.992024	10	
57	0	9.278645	108	9.286624	112	0.713376	9.992020	0	3
	10	9.278753	109	9.286737	113	0.713263	9.992016	50	
	20	9.278862	109	9.286850	113	0.713150	9.992012	40	
	30	9.278971	109	9.286963	113	0.713037	9.992008	30	
	40	9.279080	109	9.287076	113	0.712924	9.992004	20	
	50	9.279188	108	9.287189	112	0.712811	9.992000	10	
58	0	9.279297	109	9.287301	113	0.712699	9.991996	0	2
	10	9.279406	108	9.287414	113	0.712586	9.991992	50	
	20	9.279514	109	9.287527	113	0.712473	9.991987	40	
	30	9.279623	109	9.287639	112	0.712361	9.991983	30	
	40	9.279731	108	9.287752	113	0.712248	9.991979	20	
	50	9.279840	109	9.287865	113	0.712135	9.991975	10	
59	0	9.279948	108	9.287977	112	0.712023	9.991971	0	1
	10	9.280057	109	9.288090	113	0.711910	9.991967	50	
	20	9.280165	108	9.288202	112	0.711798	9.991963	40	
	30	9.280274	109	9.288315	113	0.711685	9.991959	30	
	40	9.280382	108	9.288427	112	0.711573	9.991955	20	
	50	9.280491	109	9.288540	113	0.711460	9.991951	10	
60	0	9.280599	108	9.288652	112	0.711348	9.991947	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	"	'

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos		
113 1 11.3 2 22.6 3 33.9 4 45.2 5 56.5 6 67.8 7 79.1 8 90.4 9 101.7	0	9.280599	108	9.288652	113	0.711348	9.991947	0	60
	10	9.280707	108	9.288765	112	0.711235	9.991942	50	
	20	9.280815	109	9.288877	112	0.711123	9.991938	40	
	30	9.280924	108	9.288989	113	0.711011	9.991934	30	
	40	9.281032	108	9.289102	112	0.710898	9.991930	20	
112 1 11.2 2 22.4 3 33.6 4 44.8 5 56.0 6 67.2 7 78.4 8 89.6 9 100.8	1	9.281140	108	9.289214	112	0.710786	9.991926	10	
	0	9.281248	108	9.289326	112	0.710674	9.991922	0	59
	10	9.281356	109	9.289438	113	0.710562	9.991918	50	
	20	9.281465	108	9.289551	112	0.710449	9.991914	40	
	30	9.281573	108	9.289663	112	0.710337	9.991910	30	
111 1 11.1 2 22.2 3 33.3 4 44.4 5 55.5 6 66.6 7 77.7 8 88.8 9 99.9	4	9.281681	108	9.289775	112	0.710225	9.991906	20	
	50	9.281789	108	9.289887	112	0.710113	9.991901	10	
	0	9.281897	108	9.289999	112	0.710001	9.991897	0	58
	10	9.282005	108	9.290111	112	0.709889	9.991893	50	
	20	9.282113	107	9.290223	112	0.709777	9.991889	40	
110 1 11.1 2 22.2 3 33.3 4 44.4 5 55.5 6 66.6 7 77.7 8 88.8 9 99.9	3	9.282220	108	9.290335	112	0.709665	9.991885	30	
	40	9.282328	108	9.290447	112	0.709553	9.991881	20	
	50	9.282436	108	9.290559	112	0.709441	9.991877	10	
	0	9.282544	108	9.290671	112	0.709329	9.991873	0	57
	10	9.282652	108	9.290783	112	0.709217	9.991869	50	
109 1 10.9 2 21.8 3 32.7 4 43.6 5 54.5 6 65.4 7 76.3 8 87.2 9 98.1	1	9.282760	107	9.290895	112	0.709105	9.991865	40	
	20	9.282867	108	9.291007	112	0.708993	9.991860	30	
	30	9.282975	108	9.291119	112	0.708881	9.991856	20	
	40	9.283083	107	9.291231	111	0.708769	9.991852	10	
	0	9.283190	108	9.291342	112	0.708658	9.991848	0	56
108 1 10.8 2 21.6 3 32.4 4 43.2 5 54.0 6 64.8 7 75.6 8 86.4 9 97.2	10	9.283298	108	9.291454	112	0.708546	9.991844	50	
	20	9.283406	107	9.291566	112	0.708434	9.991840	40	
	30	9.283513	108	9.291678	112	0.708322	9.991836	30	
	40	9.283621	107	9.291789	111	0.708211	9.991832	20	
	50	9.283728	108	9.291901	112	0.708099	9.991827	10	
107 1 10.7 2 21.4 3 32.1 4 42.8 5 53.5 6 64.2 7 74.9 8 85.6 9 96.3	5	9.283836	107	9.292013	111	0.707987	9.991823	0	55
	10	9.283943	108	9.292124	112	0.707876	9.991819	50	
	20	9.284051	107	9.292236	111	0.707764	9.991815	40	
	30	9.284158	108	9.292347	112	0.707653	9.991811	30	
	40	9.284266	107	9.292459	112	0.707541	9.991807	20	
106 1 10.6 2 21.2 3 31.8 4 42.4 5 53.0 6 63.6 7 74.2 8 84.8 9 95.4	50	9.284373	107	9.292570	112	0.707430	9.991803	10	
	0	9.284480	108	9.292682	111	0.707318	9.991799	0	54
	10	9.284588	107	9.292793	112	0.707207	9.991794	50	
	20	9.284695	107	9.292905	111	0.707095	9.991790	40	
	30	9.284802	107	9.293016	111	0.706984	9.991786	30	
105 1 10.5 2 21.0 3 31.5 4 42.0 5 52.5 6 63.0 7 73.5 8 84.0 9 94.5	4	9.284909	108	9.293127	112	0.706873	9.991782	20	
	50	9.285017	107	9.293239	112	0.706761	9.991778	10	
	0	9.285124	107	9.293351	111	0.706650	9.991774	0	53
	10	9.285231	107	9.293461	111	0.706539	9.991770	50	
	20	9.285338	107	9.293572	112	0.706428	9.991765	40	
104 1 10.4 2 20.8 3 31.2 4 41.6 5 52.0 6 62.4 7 72.8 8 83.2 9 93.6	3	9.285445	107	9.293684	111	0.706316	9.991761	30	
	40	9.285552	107	9.293795	111	0.706205	9.991757	20	
	50	9.285659	107	9.293906	111	0.706094	9.991753	10	
	0	9.285766	107	9.294017	111	0.705983	9.991749	0	52
	10	9.285873	107	9.294128	111	0.705872	9.991745	50	
103 1 10.3 2 20.6 3 30.9 4 41.2 5 51.5 6 61.8 7 72.1 8 82.4 9 92.7	20	9.285980	107	9.294239	112	0.705761	9.991741	40	
	30	9.286087	107	9.294351	111	0.705649	9.991736	30	
	40	9.286194	107	9.294462	111	0.705538	9.991732	20	
	50	9.286301	107	9.294573	111	0.705427	9.991728	10	
	0	9.286408	106	9.294684	111	0.705316	9.991724	0	51
102 1 10.2 2 20.4 3 30.6 4 40.8 5 51.0 6 61.2 7 71.4 8 81.6 9 91.8	10	9.286514	107	9.294795	110	0.705205	9.991720	50	
	20	9.286621	107	9.294905	111	0.705095	9.991716	40	
	30	9.286728	107	9.295016	111	0.704984	9.991712	30	
	40	9.286835	107	9.295127	111	0.704873	9.991707	20	
	50	9.286941	106	9.295238	111	0.704762	9.991703	10	
10	0	9.287048	107	9.295349	111	0.704651	9.991699	0	50
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin		

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
10	0	9.287048	107	9.295349	III	0.704651	9.991699	0	50
	10	9.287155	106	9.295460	III	0.704540	9.991695	50	
	20	9.287261	107	9.295571	III	0.704429	9.991691	40	
	30	9.287368	106	9.295681	III	0.704319	9.991687	30	109
	40	9.287474	107	9.295792	III	0.704208	9.991682	20	110.9
	50	9.287581	107	9.295903	III	0.704097	9.991678	10	21.8
11	0	9.287688	106	9.296013	III	0.703987	9.991674	0	33.2
	10	9.287794	106	9.296124	III	0.703876	9.991670	50	44.3
	20	9.287900	107	9.296235	III	0.703765	9.991666	40	55.5
	30	9.288007	106	9.296345	III	0.703655	9.991662	30	66.5
	40	9.288113	107	9.296456	III	0.703544	9.991657	20	77.3
	50	9.288220	106	9.296566	III	0.703434	9.991653	10	88.2
12	0	9.288326	106	9.296677	III	0.703323	9.991649	0	99.1
	10	9.288432	107	9.296787	III	0.703213	9.991645	50	
	20	9.288539	106	9.296898	III	0.703102	9.991641	40	108
	30	9.288645	106	9.297008	III	0.702992	9.991637	30	110.8
	40	9.288751	107	9.297119	III	0.702881	9.991632	20	21.6
	50	9.288857	107	9.297229	III	0.702771	9.991628	10	33.2
13	0	9.288964	106	9.297339	III	0.702661	9.991624	0	44.3
	10	9.289070	106	9.297450	III	0.702550	9.991620	50	55.5
	20	9.289176	106	9.297560	III	0.702440	9.991616	40	66.8
	30	9.289282	106	9.297670	III	0.702330	9.991612	30	77.5
	40	9.289388	106	9.297781	III	0.702219	9.991607	20	88.6
	50	9.289494	106	9.297891	III	0.702109	9.991603	10	99.2
14	0	9.289600	106	9.298001	III	0.701999	9.991599	0	
	10	9.289706	106	9.298111	III	0.701889	9.991595	50	
	20	9.289812	106	9.298221	III	0.701779	9.991591	40	107
	30	9.289918	106	9.298332	III	0.701668	9.991586	30	110.7
	40	9.290024	106	9.298442	III	0.701558	9.991582	20	21.4
	50	9.290130	106	9.298552	III	0.701448	9.991578	10	33.2
15	0	9.290236	106	9.298662	III	0.701338	9.991574	0	44.3
	10	9.290342	105	9.298772	III	0.701228	9.991570	50	55.5
	20	9.290447	106	9.298882	III	0.701118	9.991566	40	66.4
	30	9.290553	106	9.298992	III	0.701008	9.991561	30	77.9
	40	9.290659	106	9.299102	III	0.700898	9.991557	20	88.5
	50	9.290765	105	9.299212	III	0.700788	9.991553	10	99.3
16	0	9.290870	106	9.299322	III	0.700678	9.991549	0	
	10	9.290976	106	9.299431	III	0.700569	9.991545	50	106
	20	9.291082	105	9.299541	III	0.700459	9.991540	40	110.6
	30	9.291187	105	9.299651	III	0.700349	9.991536	30	21.2
	40	9.291293	106	9.299761	III	0.700239	9.991532	20	33.1
	50	9.291398	105	9.299871	III	0.700129	9.991528	10	44.2
17	0	9.291504	106	9.299980	III	0.700020	9.991524	0	55.3
	10	9.291610	105	9.300090	III	0.699910	9.991519	50	66.3
	20	9.291715	105	9.300200	III	0.699800	9.991515	40	77.4
	30	9.291820	106	9.300309	III	0.699691	9.991511	30	88.4
	40	9.291926	106	9.300419	III	0.699581	9.991507	20	99.5
	50	9.292031	105	9.300529	III	0.699471	9.991503	10	
18	0	9.292137	106	9.300638	III	0.699362	9.991498	0	
	10	9.292242	105	9.300748	III	0.699252	9.991494	50	105
	20	9.292347	105	9.300857	III	0.699143	9.991490	40	110.5
	30	9.292453	106	9.300967	III	0.699033	9.991486	30	21.0
	40	9.292558	105	9.301076	III	0.698924	9.991482	20	33.1
	50	9.292663	105	9.301186	III	0.698814	9.991477	10	44.2
19	0	9.292768	106	9.301295	III	0.698705	9.991473	0	55.2
	10	9.292874	105	9.301405	III	0.698595	9.991469	50	66.3
	20	9.292979	105	9.301514	III	0.698486	9.991465	40	77.3
	30	9.293084	105	9.301624	III	0.698376	9.991460	30	88.4
	40	9.293189	105	9.301733	III	0.698267	9.991456	20	99.4
	50	9.293294	105	9.301842	III	0.698158	9.991452	10	
20	0	9.293399	105	9.301951	III	0.698049	9.991448	0	40

110  
111.0  
112.0  
333.0  
444.0  
555.0  
666.0  
777.0  
888.0  
999.0

109  
110.9  
111.8  
332.7  
443.6  
554.5  
665.4  
776.3  
887.2  
998.1

108  
110.8  
111.6  
332.4  
443.2  
554.0  
664.8  
775.6  
886.4  
997.2

107  
110.7  
111.4  
332.1  
442.8  
553.5  
664.2  
774.9  
885.6  
996.3

106  
110.6  
111.2  
331.8  
442.4  
553.0  
663.6  
774.2  
884.8  
995.4

'	"	Sin	d.	Tang	d.o.	Cotg	Cos	"	'
20	0	9.293399	105	9.301951	110	0.698049	9.991448	0	40
	10	9.293504	105	9.302061	109	0.697939	9.991444	50	
	20	9.293609	105	9.302170	109	0.697830	9.991439	40	
	30	9.293714	105	9.302279	109	0.697721	9.991435	30	
	40	9.293819	105	9.302388	109	0.697612	9.991431	20	
	50	9.293924	105	9.302497	110	0.697503	9.991427	10	
21	0	9.294029	105	9.302607	109	0.697393	9.991422	0	39
	10	9.294134	105	9.302716	109	0.697284	9.991418	50	
	20	9.294239	105	9.302825	109	0.697175	9.991414	40	
	30	9.294344	104	9.302934	109	0.697066	9.991410	30	
	40	9.294448	105	9.303043	109	0.696957	9.991406	20	
	50	9.294553	105	9.303152	109	0.696848	9.991401	10	
22	0	9.294658	105	9.303261	109	0.696739	9.991397	0	38
	10	9.294763	104	9.303370	109	0.696630	9.991393	50	
	20	9.294867	105	9.303479	109	0.696521	9.991389	40	
	30	9.294972	105	9.303588	109	0.696412	9.991384	30	
	40	9.295077	104	9.303697	108	0.696303	9.991380	20	
	50	9.295181	105	9.303805	109	0.696195	9.991376	10	
23	0	9.295286	105	9.303914	109	0.696086	9.991372	0	37
	10	9.295391	104	9.304023	109	0.695977	9.991367	50	
	20	9.295495	105	9.304132	109	0.695868	9.991363	40	
	30	9.295600	104	9.304241	108	0.695759	9.991359	30	
	40	9.295704	105	9.304349	109	0.695651	9.991355	20	
	50	9.295809	104	9.304458	109	0.695542	9.991350	10	
24	0	9.295913	104	9.304567	108	0.695433	9.991346	0	36
	10	9.296017	105	9.304675	109	0.695325	9.991342	50	
	20	9.296122	104	9.304784	109	0.695216	9.991338	40	
	30	9.296226	104	9.304893	108	0.695107	9.991333	30	
	40	9.296330	105	9.305001	109	0.694999	9.991329	20	
	50	9.296435	104	9.305110	108	0.694890	9.991325	10	
25	0	9.296539	104	9.305218	109	0.694782	9.991321	0	35
	10	9.296643	104	9.305327	108	0.694673	9.991316	50	
	20	9.296747	105	9.305435	109	0.694565	9.991312	40	
	30	9.296852	104	9.305544	108	0.694456	9.991308	30	
	40	9.296956	104	9.305652	109	0.694348	9.991304	20	
	50	9.297060	104	9.305761	108	0.694239	9.991299	10	
26	0	9.297164	104	9.305869	108	0.694131	9.991295	0	34
	10	9.297268	104	9.305977	109	0.694023	9.991291	50	
	20	9.297372	104	9.306086	108	0.693914	9.991287	40	
	30	9.297476	104	9.306194	108	0.693806	9.991282	30	
	40	9.297580	104	9.306302	108	0.693698	9.991278	20	
	50	9.297684	104	9.306410	109	0.693590	9.991274	10	
27	0	9.297788	104	9.306519	108	0.693481	9.991270	0	33
	10	9.297892	104	9.306627	108	0.693373	9.991265	50	
	20	9.297996	104	9.306735	108	0.693265	9.991261	40	
	30	9.298100	104	9.306843	108	0.693157	9.991257	30	
	40	9.298204	104	9.306951	108	0.693049	9.991253	20	
	50	9.298308	104	9.307059	109	0.692941	9.991248	10	
28	0	9.298412	103	9.307168	108	0.692832	9.991244	0	32
	10	9.298515	104	9.307276	108	0.692724	9.991240	50	
	20	9.298619	104	9.307384	108	0.692616	9.991235	40	
	30	9.298723	104	9.307492	108	0.692508	9.991231	30	
	40	9.298827	103	9.307600	108	0.692400	9.991227	20	
	50	9.298930	104	9.307708	108	0.692292	9.991223	10	
29	0	9.299034	104	9.307816	108	0.692184	9.991218	0	31
	10	9.299138	104	9.307923	107	0.692077	9.991214	50	
	20	9.299241	103	9.308031	108	0.691969	9.991210	40	
	30	9.299345	104	9.308139	108	0.691861	9.991206	30	
	40	9.299448	103	9.308247	108	0.691753	9.991201	20	
	50	9.299552	103	9.308355	108	0.691645	9.991197	10	
30	0	9.299655	103	9.308463	108	0.691537	9.991193	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d.o.	Tang	Sin	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	"	'
30	0	9.299655	104	9.308463	107	0.691537	9.991193	0	30
	10	9.299759	103	9.308570	108	0.691430	9.991188	50	
	20	9.299862	104	9.308678	108	0.691322	9.991184	40	
	30	9.299966	103	9.308786	107	0.691214	9.991180	30	
	40	9.300069	103	9.308893	108	0.691107	9.991176	20	
	50	9.300172	104	9.309001	108	0.690999	9.991171	10	
31	0	9.300276	103	9.309109	107	0.690891	9.991167	0	29
	10	9.300379	103	9.309216	108	0.690784	9.991163	50	
	20	9.300482	104	9.309324	108	0.690676	9.991158	40	
	30	9.300586	103	9.309432	107	0.690568	9.991154	30	
	40	9.300689	103	9.309539	108	0.690461	9.991150	20	
	50	9.300792	103	9.309647	107	0.690353	9.991146	10	
32	0	9.300895	104	9.309754	108	0.690246	9.991141	0	28
	10	9.300999	103	9.309862	107	0.690138	9.991137	50	
	20	9.301102	103	9.309969	107	0.690031	9.991133	40	
	30	9.301205	103	9.310076	108	0.689924	9.991128	30	
	40	9.301308	103	9.310184	107	0.689816	9.991124	20	
	50	9.301411	103	9.310291	108	0.689709	9.991120	10	
33	0	9.301514	103	9.310399	107	0.689601	9.991115	0	27
	10	9.301617	103	9.310506	107	0.689494	9.991111	50	
	20	9.301720	103	9.310613	107	0.689387	9.991107	40	
	30	9.301823	103	9.310720	108	0.689280	9.991103	30	
	40	9.301926	103	9.310828	107	0.689172	9.991098	20	
	50	9.302029	103	9.310935	107	0.689065	9.991094	10	
34	0	9.302132	103	9.311042	107	0.688958	9.991090	0	26
	10	9.302235	102	9.311149	107	0.688851	9.991085	50	
	20	9.302337	103	9.311256	108	0.688744	9.991081	40	
	30	9.302440	103	9.311364	107	0.688636	9.991077	30	
	40	9.302543	103	9.311471	107	0.688529	9.991072	20	
	50	9.302646	102	9.311578	107	0.688422	9.991068	10	
35	0	9.302748	103	9.311685	107	0.688315	9.991064	0	25
	10	9.302851	103	9.311792	107	0.688208	9.991059	50	
	20	9.302954	103	9.311899	107	0.688101	9.991055	40	
	30	9.303057	102	9.312006	107	0.687994	9.991051	30	
	40	9.303159	103	9.312113	107	0.687887	9.991046	20	
	50	9.303262	102	9.312220	107	0.687780	9.991042	10	
36	0	9.303364	103	9.312327	106	0.687673	9.991038	0	24
	10	9.303467	102	9.312433	107	0.687567	9.991033	50	
	20	9.303569	103	9.312540	107	0.687460	9.991029	40	
	30	9.303672	102	9.312647	107	0.687353	9.991025	30	
	40	9.303774	103	9.312754	107	0.687246	9.991021	20	
	50	9.303877	102	9.312861	107	0.687139	9.991016	10	
37	0	9.303979	103	9.312968	106	0.687032	9.991012	0	23
	10	9.304082	102	9.313074	107	0.686926	9.991008	50	
	20	9.304184	103	9.313181	107	0.686819	9.991003	40	
	30	9.304287	102	9.313288	106	0.686712	9.990999	30	
	40	9.304389	102	9.313394	107	0.686606	9.990995	20	
	50	9.304491	102	9.313501	107	0.686499	9.990990	10	
38	0	9.304593	103	9.313608	106	0.686392	9.990986	0	22
	10	9.304696	102	9.313714	107	0.686286	9.990982	50	
	20	9.304798	102	9.313821	106	0.686179	9.990977	40	
	30	9.304900	102	9.313927	106	0.686073	9.990973	30	
	40	9.305002	102	9.314034	106	0.685966	9.990969	20	
	50	9.305104	103	9.314140	107	0.685860	9.990964	10	
39	0	9.305207	102	9.314247	106	0.685753	9.990960	0	21
	10	9.305309	102	9.314353	107	0.685647	9.990955	50	
	20	9.305411	102	9.314460	106	0.685540	9.990951	40	
	30	9.305513	102	9.314566	106	0.685434	9.990947	30	
	40	9.305615	102	9.314672	107	0.685328	9.990942	20	
	50	9.305717	102	9.314779	106	0.685221	9.990938	10	
40	0	9.305819	102	9.314885	106	0.685115	9.990934	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	"	'

106  
1 10.6  
2 21.2  
3 31.8  
4 42.4  
5 53.0  
6 63.6  
7 74.2  
8 84.8  
9 95.4

105  
1 10.5  
2 21.0  
3 31.5  
4 42.0  
5 52.5  
6 63.0  
7 73.5  
8 84.0  
9 94.5

104  
1 10.4  
2 20.8  
3 31.2  
4 41.6  
5 52.0  
6 62.4  
7 72.8  
8 83.2  
9 93.6

103  
1 10.3  
2 20.6  
3 30.9  
4 41.2  
5 51.5  
6 61.8  
7 72.1  
8 82.4  
9 92.7

102  
1 10.2  
2 20.4  
3 30.6  
4 40.8  
5 51.0  
6 61.2  
7 71.4  
8 81.6  
9 91.8

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos		
40	0	9.305819	102	9.314885	106	0.685115	9.990934	0	20
	10	9.305921	102	9.314991	107	0.685009	9.990929	50	
107	20	9.306023	102	9.315098	106	0.684902	9.990925	40	
110.7	30	9.306125	102	9.315204	106	0.684796	9.990921	30	
221.4	40	9.306227	101	9.315310	106	0.684690	9.990916	20	
332.1	50	9.306328	102	9.315416	107	0.684584	9.990912	10	
442.8	41	9.306430	102	9.315523	106	0.684477	9.990908	0	19
553.5	10	9.306532	102	9.315629	106	0.684371	9.990903	50	
664.2	20	9.306634	102	9.315735	106	0.684265	9.990899	40	
774.9	30	9.306736	101	9.315841	106	0.684159	9.990895	30	
885.6	40	9.306837	102	9.315947	106	0.684053	9.990890	20	
996.3	50	9.306939	102	9.316053	106	0.683947	9.990886	10	
	42	9.307041	101	9.316159	106	0.683841	9.990882	0	18
	10	9.307142	102	9.316265	106	0.683735	9.990877	50	
106	20	9.307244	102	9.316371	106	0.683629	9.990873	40	
110.6	30	9.307346	101	9.316477	106	0.683523	9.990868	30	
221.2	40	9.307447	102	9.316583	106	0.683417	9.990864	20	
331.8	50	9.307549	101	9.316689	106	0.683311	9.990860	10	
442.4	43	9.307650	102	9.316795	106	0.683205	9.990855	0	17
553.0	10	9.307752	101	9.316901	106	0.683099	9.990851	50	
663.6	20	9.307853	102	9.317007	106	0.682993	9.990847	40	
774.2	30	9.307955	101	9.317113	105	0.682887	9.990842	30	
884.8	40	9.308056	102	9.317218	106	0.682782	9.990838	20	
995.4	50	9.308158	101	9.317324	106	0.682676	9.990833	10	
	44	9.308259	101	9.317430	106	0.682570	9.990829	0	16
	10	9.308360	102	9.317536	105	0.682464	9.990825	50	
105	20	9.308462	101	9.317641	106	0.682359	9.990820	40	
110.5	30	9.308563	101	9.317747	106	0.682253	9.990816	30	
221.0	40	9.308664	102	9.317853	105	0.682147	9.990812	20	
331.5	50	9.308766	101	9.317958	106	0.682042	9.990807	10	
442.0	45	9.308867	101	9.318064	106	0.681936	9.990803	0	15
552.5	10	9.308968	101	9.318170	105	0.681830	9.990798	50	
663.0	20	9.309069	101	9.318275	106	0.681725	9.990794	40	
773.5	30	9.309170	102	9.318381	105	0.681619	9.990790	30	
884.0	40	9.309272	101	9.318486	106	0.681514	9.990785	20	
994.5	50	9.309373	101	9.318592	105	0.681408	9.990781	10	
	46	9.309474	101	9.318697	106	0.681303	9.990777	0	14
	10	9.309575	101	9.318803	105	0.681197	9.990772	50	
104	20	9.309676	101	9.318908	105	0.681092	9.990768	40	
110.4	30	9.309777	101	9.319013	106	0.680987	9.990763	30	
220.8	40	9.309878	101	9.319119	105	0.680881	9.990759	20	
331.2	50	9.309979	101	9.319224	106	0.680776	9.990755	10	
441.6	47	9.310080	101	9.319330	105	0.680670	9.990750	0	13
552.0	10	9.310181	101	9.319435	105	0.680565	9.990746	50	
662.4	20	9.310282	100	9.319540	105	0.680460	9.990741	40	
772.8	30	9.310382	101	9.319645	106	0.680355	9.990737	30	
883.2	40	9.310483	101	9.319751	105	0.680249	9.990733	20	
993.6	50	9.310584	101	9.319856	105	0.680144	9.990728	10	
	48	9.310685	101	9.319961	105	0.680039	9.990724	0	12
	10	9.310786	100	9.320066	105	0.679934	9.990719	50	
103	20	9.310886	101	9.320171	106	0.679829	9.990715	40	
110.3	30	9.310987	101	9.320277	105	0.679723	9.990711	30	
220.6	40	9.311088	101	9.320382	105	0.679618	9.990706	20	
330.9	50	9.311189	100	9.320487	105	0.679513	9.990702	10	
441.2	49	9.311289	101	9.320592	105	0.679408	9.990697	0	11
551.5	10	9.311390	100	9.320697	105	0.679303	9.990693	50	
661.8	20	9.311490	101	9.320802	105	0.679198	9.990689	40	
772.1	30	9.311591	101	9.320907	105	0.679093	9.990684	30	
882.4	40	9.311692	100	9.321012	105	0.678988	9.990680	20	
992.7	50	9.311792	101	9.321117	105	0.678883	9.990675	10	
	50	9.311893	101	9.321222	105	0.678778	9.990671	0	10
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin		



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.311893	100	9.321222	104	0.678778	9.990671	4	0	10
	10	9.311993	101	9.321326	105	0.678674	9.990667	5	50	
	20	9.312094	100	9.321431	105	0.678569	9.990662	4	40	
	30	9.312194	100	9.321536	105	0.678464	9.990658	4	30	
	40	9.312294	101	9.321641	105	0.678359	9.990653	5	20	
	50	9.312395	100	9.321746	105	0.678254	9.990649	4	10	
51	0	9.312495	100	9.321851	104	0.678149	9.990645	5	0	9
	10	9.312595	101	9.321955	105	0.678045	9.990640	4	50	
	20	9.312696	100	9.322060	105	0.677940	9.990636	5	40	
	30	9.312796	100	9.322165	104	0.677835	9.990631	4	30	
	40	9.312896	101	9.322269	105	0.677731	9.990627	5	20	
	50	9.312997	100	9.322374	105	0.677626	9.990622	4	10	
52	0	9.313097	100	9.322479	104	0.677521	9.990618	5	0	8
	10	9.313197	100	9.322583	105	0.677417	9.990614	4	50	
	20	9.313297	100	9.322688	105	0.677312	9.990609	5	40	
	30	9.313397	100	9.322793	104	0.677207	9.990605	4	30	
	40	9.313497	100	9.322897	105	0.677103	9.990600	5	20	
	50	9.313597	101	9.323002	104	0.676998	9.990596	4	10	
53	0	9.313698	100	9.323106	105	0.676894	9.990591	5	0	7
	10	9.313798	100	9.323211	104	0.676789	9.990587	4	50	
	20	9.313898	100	9.323315	105	0.676685	9.990583	5	40	
	30	9.313998	100	9.323420	104	0.676580	9.990578	4	30	
	40	9.314098	100	9.323524	104	0.676476	9.990574	5	20	
	50	9.314198	99	9.323628	105	0.676372	9.990569	4	10	
54	0	9.314297	100	9.323733	104	0.676267	9.990565	5	0	6
	10	9.314397	100	9.323837	104	0.676163	9.990560	4	50	
	20	9.314497	100	9.323941	105	0.676059	9.990556	5	40	
	30	9.314597	100	9.324046	104	0.675954	9.990552	4	30	
	40	9.314697	100	9.324150	104	0.675850	9.990547	5	20	
	50	9.314797	100	9.324254	104	0.675746	9.990543	4	10	
55	0	9.314897	99	9.324358	105	0.675642	9.990538	5	0	5
	10	9.314996	100	9.324463	104	0.675537	9.990534	4	50	
	20	9.315096	100	9.324567	104	0.675433	9.990529	5	40	
	30	9.315196	99	9.324671	104	0.675329	9.990525	4	30	
	40	9.315295	100	9.324775	104	0.675225	9.990520	5	20	
	50	9.315395	100	9.324879	104	0.675121	9.990516	4	10	
56	0	9.315495	99	9.324983	104	0.675017	9.990511	5	0	4
	10	9.315594	100	9.325087	104	0.674913	9.990507	4	50	
	20	9.315694	99	9.325191	104	0.674809	9.990503	5	40	
	30	9.315793	100	9.325295	104	0.674705	9.990498	4	30	
	40	9.315893	100	9.325399	104	0.674601	9.990494	5	20	
	50	9.315993	100	9.325503	104	0.674497	9.990489	4	10	
57	0	9.316092	99	9.325607	104	0.674393	9.990485	5	0	3
	10	9.316192	100	9.325711	104	0.674289	9.990480	4	50	
	20	9.316291	99	9.325815	104	0.674185	9.990476	5	40	
	30	9.316390	99	9.325919	104	0.674081	9.990471	4	30	
	40	9.316490	100	9.326023	104	0.673977	9.990467	5	20	
	50	9.316589	100	9.326127	104	0.673873	9.990462	4	10	
58	0	9.316689	99	9.326231	103	0.673769	9.990458	5	0	2
	10	9.316788	99	9.326334	104	0.673666	9.990454	4	50	
	20	9.316887	99	9.326438	104	0.673562	9.990449	5	40	
	30	9.316986	100	9.326542	104	0.673458	9.990445	4	30	
	40	9.317086	99	9.326646	103	0.673354	9.990440	5	20	
	50	9.317185	99	9.326749	104	0.673251	9.990436	4	10	
59	0	9.317284	99	9.326853	104	0.673147	9.990431	5	0	1
	10	9.317383	99	9.326957	103	0.673043	9.990427	4	50	
	20	9.317482	99	9.327060	104	0.672940	9.990422	5	40	
	30	9.317582	100	9.327164	103	0.672836	9.990418	4	30	
	40	9.317681	99	9.327267	104	0.672733	9.990413	5	20	
	50	9.317780	99	9.327371	104	0.672629	9.990409	4	10	
60	0	9.317879	99	9.327475	104	0.672525	9.990404	5	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

103

1 10.3

2 20.6

3 30.9

4 41.2

5 51.5

6 61.8

7 72.1

8 82.4

9 92.7

102

1 10.2

2 20.4

3 30.6

4 40.8

5 51.0

6 61.2

7 71.4

8 81.6

9 91.8

101

1 10.1

2 20.2

3 30.3

4 40.4

5 50.5

6 60.6

7 70.7

8 80.8

9 90.9

100

1 10.0

2 20.0

3 30.0

4 40.0

5 50.0

6 60.0

7 70.0

8 80.0

9 90.0

99

1 9.9

2 19.8

3 29.7

4 39.6

5 49.5

6 59.4

7 69.3

8 79.2

9 89.1

104

1 10.4  
2 20.8  
3 31.2  
4 41.6  
5 52.0  
6 62.4  
7 72.8  
8 83.2  
9 93.6

103

1 10.3  
2 20.6  
3 30.9  
4 41.2  
5 51.5  
6 61.8  
7 72.1  
8 82.4  
9 92.7

\*

99

1 9.9  
2 19.8  
3 29.7  
4 39.6  
5 49.5  
6 59.4  
7 69.3  
8 79.2  
9 89.1

98

1 9.8  
2 19.6  
3 29.4  
4 39.2  
5 49.0  
6 58.8  
7 68.6  
8 78.4  
9 88.2

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.317879		9.327475		0.672529	9.990404		0	60
	10	9.317978	99	9.327578	103	0.672422	9.990400	4	50	
	20	9.318077	99	9.327682	103	0.672318	9.990395	5	40	
	30	9.318176	99	9.327785	103	0.672215	9.990391	4	30	
	40	9.318275	99	9.327888	103	0.672112	9.990386	5	20	
	50	9.318374	99	9.327992	104	0.672008	9.990382	4	10	
1	0	9.318473	99	9.328095	103	0.671905	9.990378	4	0	59
	10	9.318572	99	9.328199	104	0.671801	9.990373	5	50	
	20	9.318671	98	9.328302	103	0.671698	9.990369	4	40	
	30	9.318769	99	9.328405	103	0.671595	9.990364	5	30	
	40	9.318868	99	9.328509	104	0.671491	9.990360	4	20	
	50	9.318967	99	9.328612	103	0.671388	9.990355	5	10	
2	0	9.319066	99	9.328715	103	0.671285	9.990351	4	0	58
	10	9.319165	99	9.328819	104	0.671181	9.990346	5	50	
	20	9.319263	98	9.328922	103	0.671078	9.990342	4	40	
	30	9.319362	99	9.329025	103	0.670975	9.990337	5	30	
	40	9.319461	98	9.329128	103	0.670872	9.990333	4	20	
	50	9.319559	99	9.329231	103	0.670769	9.990328	5	10	
3	0	9.319658	99	9.329334	103	0.670666	9.990324	4	0	57
	10	9.319757	98	9.329438	104	0.670562	9.990319	5	50	
	20	9.319855	99	9.329541	103	0.670459	9.990315	4	40	
	30	9.319954	99	9.329644	103	0.670356	9.990310	5	30	
	40	9.320052	98	9.329747	103	0.670253	9.990306	4	20	
	50	9.320151	98	9.329850	103	0.670150	9.990301	5	10	
4	0	9.320249	99	9.329953	103	0.670047	9.990297	4	0	56
	10	9.320348	98	9.330056	103	0.669944	9.990292	5	50	
	20	9.320446	99	9.330159	103	0.669841	9.990288	4	40	
	30	9.320545	99	9.330262	103	0.669738	9.990283	5	30	
	40	9.320643	98	9.330365	103	0.669635	9.990279	4	20	
	50	9.320742	98	9.330468	102	0.669532	9.990274	5	10	
5	0	9.320840	98	9.330570	103	0.669430	9.990270	4	0	55
	10	9.320938	99	9.330673	103	0.669327	9.990265	5	50	
	20	9.321037	98	9.330776	103	0.669224	9.990261	4	40	
	30	9.321135	98	9.330879	103	0.669121	9.990256	5	30	
	40	9.321233	98	9.330982	103	0.669018	9.990252	4	20	
	50	9.321332	99	9.331084	102	0.668916	9.990247	5	10	
6	0	9.321430	98	9.331187	103	0.668813	9.990243	4	0	54
	10	9.321528	98	9.331290	103	0.668710	9.990238	5	50	
	20	9.321626	98	9.331393	103	0.668607	9.990234	4	40	
	30	9.321724	98	9.331495	102	0.668505	9.990229	5	30	
	40	9.321822	98	9.331598	103	0.668402	9.990225	4	20	
	50	9.321921	99	9.331701	102	0.668299	9.990220	5	10	
7	0	9.322019	98	9.331803	103	0.668197	9.990215	4	0	53
	10	9.322117	98	9.331906	103	0.668094	9.990211	5	50	
	20	9.322215	98	9.332008	102	0.667992	9.990206	4	40	
	30	9.322313	98	9.332111	103	0.667889	9.990202	5	30	
	40	9.322411	98	9.332213	102	0.667787	9.990197	4	20	
	50	9.322509	98	9.332316	103	0.667684	9.990193	5	10	
8	0	9.322607	98	9.332418	102	0.667582	9.990188	4	0	52
	10	9.322705	97	9.332521	103	0.667479	9.990184	5	50	
	20	9.322802	98	9.332623	102	0.667377	9.990179	4	40	
	30	9.322900	98	9.332726	103	0.667274	9.990175	5	30	
	40	9.322998	98	9.332828	102	0.667172	9.990170	4	20	
	50	9.323096	98	9.332930	102	0.667070	9.990166	5	10	
9	0	9.323194	98	9.333033	103	0.666967	9.990161	4	0	51
	10	9.323292	97	9.333135	102	0.666865	9.990157	5	50	
	20	9.323389	98	9.333237	103	0.666763	9.990152	4	40	
	30	9.323487	98	9.333340	102	0.666660	9.990148	5	30	
	40	9.323585	98	9.333442	103	0.666558	9.990143	4	20	
	50	9.323683	98	9.333544	102	0.666456	9.990138	5	10	
10	0	9.323780	97	9.333646	102	0.666354	9.990134	4	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.323780	98	9.333646	102	0.666354	9.990134	5	0	50
	10	9.323878	97	9.333748	103	0.666252	9.990129	4	50	
	20	9.323975	97	9.333851	102	0.666149	9.990125	4	40	
	30	9.324073	98	9.333953	102	0.666047	9.990120	5	30	
	40	9.324171	98	9.334055	102	0.665945	9.990116	4	20	
	50	9.324268	97	9.334157	102	0.665843	9.990111	5	10	
11	0	9.324366	97	9.334259	102	0.665741	9.990107	4	0	49
	10	9.324463	97	9.334361	102	0.665639	9.990102	5	50	
	20	9.324561	98	9.334463	102	0.665537	9.990098	4	40	
	30	9.324658	97	9.334565	102	0.665435	9.990093	5	30	
	40	9.324756	98	9.334667	102	0.665333	9.990088	5	20	
	50	9.324853	97	9.334769	102	0.665231	9.990084	4	10	
12	0	9.324950	98	9.334871	102	0.665129	9.990079	5	0	48
	10	9.325048	97	9.334973	102	0.665027	9.990075	4	50	
	20	9.325145	97	9.335075	102	0.664925	9.990070	5	40	
	30	9.325243	98	9.335177	102	0.664823	9.990066	4	30	
	40	9.325340	97	9.335279	102	0.664721	9.990061	5	20	
	50	9.325437	97	9.335380	102	0.664620	9.990057	4	10	
13	0	9.325534	98	9.335482	102	0.664518	9.990052	5	0	47
	10	9.325632	97	9.335584	102	0.664416	9.990048	4	50	
	20	9.325729	97	9.335686	102	0.664314	9.990043	5	40	
	30	9.325826	97	9.335788	102	0.664212	9.990038	5	30	
	40	9.325923	97	9.335889	101	0.664111	9.990034	4	20	
	50	9.326020	97	9.335991	102	0.664009	9.990029	5	10	
14	0	9.326117	98	9.336093	101	0.663907	9.990025	4	0	46
	10	9.326215	97	9.336194	102	0.663806	9.990020	5	50	
	20	9.326312	97	9.336296	102	0.663704	9.990016	4	40	
	30	9.326409	97	9.336398	102	0.663602	9.990011	5	30	
	40	9.326506	97	9.336499	102	0.663501	9.990006	5	20	
	50	9.326603	97	9.336601	101	0.663399	9.990002	4	10	
15	0	9.326700	97	9.336702	102	0.663298	9.989997	5	0	45
	10	9.326797	97	9.336804	101	0.663196	9.989993	4	50	
	20	9.326894	97	9.336905	102	0.663095	9.989988	5	40	
	30	9.326991	97	9.337007	102	0.662993	9.989984	4	30	
	40	9.327087	96	9.337108	102	0.662892	9.989979	5	20	
	50	9.327184	97	9.337210	101	0.662790	9.989974	5	10	
16	0	9.327281	97	9.337311	102	0.662689	9.989970	4	0	44
	10	9.327378	97	9.337413	102	0.662587	9.989965	5	50	
	20	9.327475	97	9.337514	101	0.662486	9.989961	4	40	
	30	9.327572	97	9.337615	102	0.662385	9.989956	5	30	
	40	9.327668	96	9.337717	102	0.662283	9.989952	4	20	
	50	9.327765	97	9.337818	101	0.662182	9.989947	5	10	
17	0	9.327862	97	9.337919	102	0.662081	9.989942	5	0	43
	10	9.327958	96	9.338021	102	0.661979	9.989938	4	50	
	20	9.328055	97	9.338122	101	0.661878	9.989933	5	40	
	30	9.328152	97	9.338223	102	0.661777	9.989929	4	30	
	40	9.328248	96	9.338324	102	0.661676	9.989924	5	20	
	50	9.328345	97	9.338426	101	0.661574	9.989919	5	10	
18	0	9.328442	97	9.338527	102	0.661473	9.989915	4	0	42
	10	9.328538	96	9.338628	102	0.661372	9.989910	5	50	
	20	9.328635	97	9.338729	101	0.661271	9.989906	4	40	
	30	9.328731	96	9.338830	102	0.661170	9.989901	5	30	
	40	9.328828	97	9.338931	101	0.661069	9.989896	5	20	
	50	9.328924	96	9.339032	102	0.660968	9.989892	4	10	
19	0	9.329021	97	9.339133	101	0.660867	9.989887	5	0	41
	10	9.329117	96	9.339234	102	0.660766	9.989883	4	50	
	20	9.329213	97	9.339335	101	0.660665	9.989878	5	40	
	30	9.329310	97	9.339436	102	0.660564	9.989873	5	30	
	40	9.329406	96	9.339537	102	0.660463	9.989869	4	20	
	50	9.329502	96	9.339638	101	0.660362	9.989864	5	10	
20	0	9.329599	97	9.339739	102	0.660261	9.989860	4	0	40

102  
1 10.2  
2 20.4  
3 30.6  
4 40.8  
5 51.0  
6 61.2  
7 71.4  
8 81.6  
9 91.8

101  
1 10.1  
2 20.2  
3 30.3  
4 40.4  
5 50.5  
6 60.6  
7 70.7  
8 80.8  
9 90.9

\*

97  
1 9.7  
2 19.4  
3 29.1  
4 38.8  
5 48.5  
6 58.2  
7 67.9  
8 77.6  
9 87.3

96  
1 9.6  
2 19.2  
3 28.8  
4 38.4  
5 48.0  
6 57.6  
7 67.2  
8 76.8  
9 86.4



'	"	Sin	d.	Tang	d.o.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.335337	95	9.345755	100	0.654245	9.989582	5	0	30
	10	9.335432	95	9.345855	99	0.654145	9.989577	5	50	
	20	9.335527	95	9.345954	100	0.654046	9.989572	5	40	
	30	9.335622	95	9.346054	100	0.653946	9.989568	5	30	
	40	9.335716	94	9.346154	99	0.653846	9.989563	5	20	
	50	9.335811	95	9.346253	100	0.653747	9.989558	5	10	
31	0	9.335906	95	9.346353	99	0.653647	9.989553	5	0	29
	10	9.336001	95	9.346452	100	0.653548	9.989549	5	50	
	20	9.336096	95	9.346552	99	0.653448	9.989544	5	40	
	30	9.336191	95	9.346651	100	0.653349	9.989539	5	30	
	40	9.336285	94	9.346751	99	0.653249	9.989535	5	20	
	50	9.336380	95	9.346850	99	0.653150	9.989530	5	10	
32	0	9.336475	95	9.346949	100	0.653051	9.989525	5	0	28
	10	9.336570	94	9.347049	99	0.652951	9.989521	5	50	
	20	9.336664	94	9.347148	100	0.652852	9.989516	5	40	
	30	9.336759	95	9.347248	99	0.652752	9.989511	5	30	
	40	9.336854	94	9.347347	99	0.652653	9.989507	5	20	
	50	9.336948	94	9.347446	99	0.652554	9.989502	5	10	
33	0	9.337043	95	9.347545	100	0.652455	9.989497	5	0	27
	10	9.337137	94	9.347645	99	0.652355	9.989493	5	50	
	20	9.337232	95	9.347744	99	0.652256	9.989488	5	40	
	30	9.337326	94	9.347843	99	0.652157	9.989483	5	30	
	40	9.337421	95	9.347942	100	0.652058	9.989479	5	20	
	50	9.337515	94	9.348042	99	0.651958	9.989474	5	10	
34	0	9.337610	95	9.348141	99	0.651859	9.989469	5	0	26
	10	9.337704	94	9.348240	99	0.651760	9.989464	5	50	
	20	9.337799	95	9.348339	99	0.651661	9.989460	5	40	
	30	9.337893	94	9.348438	99	0.651562	9.989455	5	30	
	40	9.337988	95	9.348537	99	0.651463	9.989450	5	20	
	50	9.338082	94	9.348636	99	0.651364	9.989446	5	10	
35	0	9.338176	95	9.348735	99	0.651265	9.989441	5	0	25
	10	9.338271	94	9.348834	99	0.651166	9.989436	5	50	
	20	9.338365	94	9.348933	99	0.651067	9.989432	5	40	
	30	9.338459	94	9.349032	99	0.650968	9.989427	5	30	
	40	9.338553	94	9.349131	99	0.650869	9.989422	5	20	
	50	9.338648	95	9.349230	99	0.650770	9.989417	5	10	
36	0	9.338742	94	9.349329	99	0.650671	9.989413	5	0	24
	10	9.338836	94	9.349428	99	0.650572	9.989408	5	50	
	20	9.338930	94	9.349527	99	0.650473	9.989403	5	40	
	30	9.339024	94	9.349626	99	0.650374	9.989399	5	30	
	40	9.339118	94	9.349724	98	0.650276	9.989394	5	20	
	50	9.339212	94	9.349823	99	0.650177	9.989389	5	10	
37	0	9.339307	95	9.349922	99	0.650078	9.989385	5	0	23
	10	9.339401	94	9.350021	99	0.649979	9.989380	5	50	
	20	9.339495	94	9.350120	99	0.649880	9.989375	5	40	
	30	9.339589	94	9.350218	98	0.649782	9.989370	5	30	
	40	9.339683	94	9.350317	99	0.649683	9.989366	5	20	
	50	9.339777	94	9.350416	99	0.649584	9.989361	5	10	
38	0	9.339871	94	9.350514	98	0.649486	9.989356	5	0	22
	10	9.339964	93	9.350613	99	0.649387	9.989352	5	50	
	20	9.340058	94	9.350712	98	0.649288	9.989347	5	40	
	30	9.340152	94	9.350810	98	0.649190	9.989342	5	30	
	40	9.340246	94	9.350909	99	0.649091	9.989337	5	20	
	50	9.340340	94	9.351007	98	0.648993	9.989333	5	10	
39	0	9.340434	94	9.351106	99	0.648894	9.989328	5	0	21
	10	9.340528	94	9.351204	98	0.648796	9.989323	5	50	
	20	9.340621	93	9.351303	99	0.648697	9.989318	5	40	
	30	9.340715	94	9.351401	98	0.648599	9.989314	5	30	
	40	9.340809	94	9.351500	99	0.648500	9.989309	5	20	
	50	9.340903	94	9.351598	98	0.648402	9.989304	5	10	
40	0	9.340996	93	9.351697	99	0.648303	9.989300	5	0	20

99  
1 9.9  
2 19.8  
3 29.7  
4 39.6  
5 49.5  
6 59.4  
7 69.3  
8 79.2  
9 89.1

95  
1 9.5  
2 19.0  
3 28.5  
4 38.0  
5 47.5  
6 57.0  
7 66.5  
8 76.0  
9 85.5

94  
1 9.4  
2 18.8  
3 28.2  
4 37.6  
5 47.0  
6 56.4  
7 65.8  
8 75.2  
9 84.6

93  
1 9.3  
2 18.6  
3 27.9  
4 37.2  
5 46.5  
6 55.8  
7 65.1  
8 74.4  
9 83.7

99  
1 9.9  
2 19.8  
3 29.7  
4 39.6  
5 49.5  
6 59.4  
7 69.3  
8 79.2  
9 89.1

98  
1 9.8  
2 19.6  
3 29.4  
4 39.2  
5 49.0  
6 58.8  
7 68.6  
8 78.4  
9 88.2

94  
1 9.4  
2 18.8  
3 28.2  
4 37.6  
5 47.0  
6 56.4  
7 65.8  
8 75.2  
9 84.6

93  
1 9.3  
2 18.6  
3 27.9  
4 37.2  
5 46.5  
6 55.8  
7 65.1  
8 74.4  
9 83.7

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.340996	94	9.351697	98	0.648303	9.989300	5	0	20
	10	9.341090	94	9.351795	99	0.648205	9.989295	5	50	
	20	9.341184	93	9.351894	98	0.648106	9.989290	5	40	
	30	9.341277	93	9.351992	98	0.648008	9.989285	5	30	
	40	9.341371	94	9.352090	98	0.647910	9.989281	4	20	
	50	9.341464	93	9.352189	99	0.647811	9.989276	5	10	
41	0	9.341558	94	9.352287	98	0.647713	9.989271	5	0	19
	10	9.341652	93	9.352385	98	0.647615	9.989266	4	50	
	20	9.341745	94	9.352483	98	0.647517	9.989262	5	40	
	30	9.341839	93	9.352582	99	0.647418	9.989257	5	30	
	40	9.341932	94	9.352680	98	0.647320	9.989252	5	20	
	50	9.342026	93	9.352778	98	0.647222	9.989247	4	10	
42	0	9.342119	93	9.352876	98	0.647124	9.989243	5	0	18
	10	9.342212	94	9.352974	99	0.647026	9.989238	5	50	
	20	9.342306	93	9.353073	98	0.646927	9.989233	5	40	
	30	9.342399	93	9.353171	98	0.646829	9.989228	4	30	
	40	9.342493	94	9.353269	98	0.646731	9.989224	5	20	
	50	9.342586	93	9.353367	98	0.646633	9.989219	5	10	
43	0	9.342679	93	9.353465	98	0.646535	9.989214	5	0	17
	10	9.342772	94	9.353563	98	0.646437	9.989209	4	50	
	20	9.342866	93	9.353661	98	0.646339	9.989205	5	40	
	30	9.342959	93	9.353759	98	0.646241	9.989200	5	30	
	40	9.343052	93	9.353857	98	0.646143	9.989195	5	20	
	50	9.343145	94	9.353955	98	0.646045	9.989190	4	10	
44	0	9.343239	93	9.354053	98	0.645947	9.989186	5	0	16
	10	9.343332	93	9.354151	98	0.645849	9.989181	5	50	
	20	9.343425	93	9.354249	98	0.645751	9.989176	5	40	
	30	9.343518	93	9.354347	98	0.645653	9.989171	4	30	
	40	9.343611	93	9.354445	98	0.645555	9.989167	5	20	
	50	9.343704	93	9.354542	97	0.645458	9.989162	5	10	
45	0	9.343797	93	9.354640	98	0.645360	9.989157	5	0	15
	10	9.343890	93	9.354738	98	0.645262	9.989152	4	50	
	20	9.343983	93	9.354836	98	0.645164	9.989148	5	40	
	30	9.344076	93	9.354934	98	0.645066	9.989143	5	30	
	40	9.344169	93	9.355031	97	0.644969	9.989139	5	20	
	50	9.344262	93	9.355129	98	0.644871	9.989133	5	10	
46	0	9.344355	93	9.355227	98	0.644773	9.989128	5	0	14
	10	9.344448	93	9.355324	97	0.644676	9.989124	4	50	
	20	9.344541	93	9.355422	98	0.644578	9.989119	5	40	
	30	9.344634	93	9.355520	98	0.644480	9.989114	5	30	
	40	9.344727	93	9.355617	97	0.644383	9.989109	5	20	
	50	9.344820	93	9.355715	98	0.644285	9.989105	4	10	
47	0	9.344912	92	9.355813	98	0.644187	9.989100	5	0	13
	10	9.345005	93	9.355910	97	0.644090	9.989095	5	50	
	20	9.345098	93	9.356008	98	0.643992	9.989090	5	40	
	30	9.345191	93	9.356105	97	0.643895	9.989085	5	30	
	40	9.345283	92	9.356203	98	0.643797	9.989081	4	20	
	50	9.345376	93	9.356300	97	0.643700	9.989076	5	10	
48	0	9.345469	93	9.356398	98	0.643602	9.989071	5	0	12
	10	9.345561	92	9.356495	97	0.643505	9.989066	4	50	
	20	9.345654	93	9.356593	98	0.643407	9.989062	5	40	
	30	9.345747	93	9.356690	97	0.643310	9.989057	5	30	
	40	9.345839	92	9.356787	97	0.643213	9.989052	5	20	
	50	9.345932	93	9.356885	98	0.643115	9.989047	5	10	
49	0	9.346024	92	9.356982	97	0.643018	9.989042	5	0	11
	10	9.346117	93	9.357079	97	0.642921	9.989038	4	50	
	20	9.346210	93	9.357177	98	0.642823	9.989033	5	40	
	30	9.346302	92	9.357274	97	0.642726	9.989028	5	30	
	40	9.346395	93	9.357371	97	0.642629	9.989023	5	20	
	50	9.346487	92	9.357469	98	0.642531	9.989018	5	10	
50	0	9.346579	92	9.357566	97	0.642434	9.989014	4	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.346579	93	9.357566	97	0.642434	9.989014	5	0	10
	10	9.346672	92	9.357663	97	0.642337	9.989009	5	50	
	20	9.346764	93	9.357760	97	0.642240	9.989004	5	40	
	30	9.346857	92	9.357857	97	0.642143	9.988999	5	30	
	40	9.346949	92	9.357954	97	0.642046	9.988994	5	20	
	50	9.347041	93	9.358052	98	0.641948	9.988990	4	10	
51	0	9.347134	92	9.358149	97	0.641851	9.988985	5	0	9
	10	9.347226	92	9.358246	97	0.641754	9.988980	5	50	
	20	9.347318	92	9.358343	97	0.641657	9.988975	5	40	
	30	9.347410	93	9.358440	97	0.641560	9.988970	5	30	
	40	9.347503	92	9.358537	97	0.641463	9.988966	4	20	
	50	9.347595	92	9.358634	97	0.641366	9.988961	5	10	
52	0	9.347687	92	9.358731	97	0.641269	9.988956	5	0	8
	10	9.347779	92	9.358828	97	0.641172	9.988951	5	50	
	20	9.347871	92	9.358925	97	0.641075	9.988946	4	40	
	30	9.347963	93	9.359022	97	0.640978	9.988942	4	30	
	40	9.348056	92	9.359119	97	0.640881	9.988937	5	20	
	50	9.348148	92	9.359216	97	0.640784	9.988932	5	10	
53	0	9.348240	92	9.359313	97	0.640687	9.988927	5	0	7
	10	9.348332	92	9.359409	96	0.640591	9.988922	5	50	
	20	9.348424	92	9.359506	97	0.640494	9.988918	4	40	
	30	9.348516	92	9.359603	97	0.640397	9.988913	5	30	
	40	9.348608	92	9.359700	97	0.640300	9.988908	5	20	
	50	9.348700	92	9.359797	97	0.640203	9.988903	5	10	
54	0	9.348792	92	9.359893	96	0.640107	9.988898	5	0	6
	10	9.348884	92	9.359990	97	0.640010	9.988893	5	50	
	20	9.348976	91	9.360087	97	0.639913	9.988889	4	40	
	30	9.349067	92	9.360184	97	0.639816	9.988884	5	30	
	40	9.349159	92	9.360280	96	0.639720	9.988879	5	20	
	50	9.349251	92	9.360377	97	0.639623	9.988874	5	10	
55	0	9.349343	92	9.360474	96	0.639526	9.988869	5	0	5
	10	9.349435	91	9.360570	97	0.639430	9.988864	5	50	
	20	9.349526	92	9.360667	97	0.639333	9.988860	4	40	
	30	9.349618	92	9.360763	96	0.639237	9.988855	5	30	
	40	9.349710	92	9.360860	97	0.639140	9.988850	5	20	
	50	9.349802	92	9.360957	97	0.639043	9.988845	5	10	
56	0	9.349893	91	9.361053	96	0.638947	9.988840	5	0	4
	10	9.349985	92	9.361150	97	0.638850	9.988835	5	50	
	20	9.350077	92	9.361246	96	0.638754	9.988831	4	40	
	30	9.350168	91	9.361343	97	0.638657	9.988826	5	30	
	40	9.350260	92	9.361439	96	0.638561	9.988821	5	20	
	50	9.350352	92	9.361535	96	0.638465	9.988816	5	10	
57	0	9.350443	91	9.361632	97	0.638368	9.988811	5	0	3
	10	9.350538	92	9.361728	96	0.638272	9.988806	5	50	
	20	9.350626	91	9.361825	97	0.638175	9.988802	4	40	
	30	9.350718	92	9.361921	96	0.638079	9.988797	5	30	
	40	9.350809	91	9.362017	97	0.637983	9.988792	5	20	
	50	9.350901	92	9.362114	96	0.637886	9.988787	5	10	
58	0	9.350992	91	9.362210	96	0.637790	9.988782	5	0	2
	10	9.351084	92	9.362306	97	0.637694	9.988777	5	50	
	20	9.351175	91	9.362403	96	0.637597	9.988772	4	40	
	30	9.351266	91	9.362499	96	0.637501	9.988768	5	30	
	40	9.351358	92	9.362595	96	0.637405	9.988763	5	20	
	50	9.351449	91	9.362691	96	0.637309	9.988758	5	10	
59	0	9.351540	91	9.362787	96	0.637213	9.988753	5	0	1
	10	9.351632	92	9.362884	97	0.637116	9.988748	5	50	
	20	9.351723	91	9.362980	96	0.637020	9.988743	5	40	
	30	9.351814	91	9.363076	96	0.636924	9.988739	4	30	
	40	9.351906	92	9.363172	96	0.636828	9.988734	5	20	
	50	9.351997	91	9.363268	96	0.636732	9.988729	5	10	
60	0	9.352088	91	9.363364	96	0.636636	9.988724	5	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

97  
1 9.7  
2 19.4  
3 29.1  
4 38.8  
5 48.5  
6 58.2  
7 67.9  
8 77.6  
9 87.3

96  
1 9.6  
2 19.2  
3 28.8  
4 38.4  
5 48.0  
6 57.6  
7 67.2  
8 76.8  
9 86.4

92  
1 9.2  
2 18.4  
3 27.6  
4 36.8  
5 46.0  
6 55.2  
7 64.4  
8 73.6  
9 82.8

91  
1 9.1  
2 18.2  
3 27.3  
4 36.4  
5 45.5  
6 54.6  
7 63.7  
8 72.8  
9 81.9

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
96 1 9.6 2 19.2 3 28.8 4 38.4 5 48.0 6 57.6 7 67.2 8 76.8 9 86.4	0	9.352088	91	9.363364	96	0.636636	9.988724	5	0	60
	10	9.352179	91	9.363460	96	0.636540	9.988719	5	50	
	20	9.352270	92	9.363556	96	0.636444	9.988714	5	40	
	30	9.352362	91	9.363652	96	0.636348	9.988709	5	30	
	40	9.352453	91	9.363748	96	0.636252	9.988704	5	20	
95 1 9.5 2 19.0 3 28.5 4 38.0 5 47.5 6 57.0 7 66.5 8 76.0 9 85.5	0	9.352544	91	9.363844	96	0.636156	9.988700	4	10	
	1	9.352635	91	9.363940	96	0.636060	9.988695	5	0	59
	10	9.352726	91	9.364036	96	0.635964	9.988690	5	50	
	20	9.352817	91	9.364132	96	0.635868	9.988685	5	40	
	30	9.352908	91	9.364228	96	0.635772	9.988680	5	30	
94 1 9.4 2 18.8 3 28.2 4 37.6 5 47.0 6 56.4 7 65.8 8 75.2 9 84.6	0	9.352999	91	9.364324	96	0.635676	9.988675	5	20	
	10	9.353090	91	9.364420	95	0.635580	9.988670	5	10	
	2	9.353181	91	9.364515	96	0.635485	9.988666	4	0	58
	10	9.353272	91	9.364611	96	0.635389	9.988661	5	50	
	20	9.353363	91	9.364707	96	0.635293	9.988656	5	40	
93 1 9.3 2 18.6 3 27.9 4 37.2 5 46.5 6 55.8 7 65.1 8 74.4 9 83.7	0	9.353454	91	9.364803	96	0.635197	9.988651	5	30	
	10	9.353545	91	9.364899	96	0.635101	9.988646	5	20	
	20	9.353636	90	9.364994	95	0.635006	9.988641	5	10	
	3	9.353726	91	9.365090	96	0.634910	9.988636	5	0	57
	10	9.353817	91	9.365186	96	0.634814	9.988631	5	50	
92 1 9.2 2 18.4 3 27.6 4 36.8 5 46.0 6 55.2 7 64.4 8 73.6 9 82.8	0	9.353908	91	9.365282	96	0.634718	9.988626	5	40	
	10	9.353999	91	9.365377	96	0.634623	9.988622	4	30	
	20	9.354090	90	9.365473	95	0.634527	9.988617	5	20	
	30	9.354180	91	9.365568	95	0.634432	9.988612	5	10	
	4	9.354271	91	9.365664	96	0.634336	9.988607	5	0	56
91 1 9.1 2 18.2 3 27.3 4 36.4 5 45.5 6 54.6 7 63.7 8 72.8 9 81.9	0	9.354362	90	9.365760	95	0.634240	9.988602	5	50	
	10	9.354452	91	9.365855	95	0.634145	9.988597	5	40	
	20	9.354543	91	9.365951	95	0.634049	9.988592	5	30	
	30	9.354634	91	9.366046	95	0.633954	9.988587	5	20	
	40	9.354724	90	9.366142	95	0.633858	9.988583	4	10	
90 1 9.0 2 18.0 3 27.0 4 36.0 5 45.0 6 54.0 7 63.0 8 72.0 9 81.0	5	9.354815	91	9.366237	96	0.633763	9.988578	5	0	55
	10	9.354906	90	9.366333	95	0.633667	9.988573	5	50	
	20	9.354996	90	9.366428	95	0.633572	9.988568	5	40	
	30	9.355087	91	9.366524	96	0.633476	9.988563	5	30	
	40	9.355177	90	9.366619	95	0.633381	9.988558	5	20	
89 1 8.9 2 17.8 3 26.7 4 35.6 5 44.5 6 53.4 7 62.3 8 71.2 9 80.1	0	9.355268	91	9.366715	96	0.633285	9.988553	5	10	
	1	9.355358	90	9.366810	95	0.633190	9.988548	5	0	54
	10	9.355449	91	9.366905	95	0.633095	9.988543	5	50	
	20	9.355539	90	9.367001	96	0.632999	9.988538	5	40	
	30	9.355630	91	9.367096	95	0.632904	9.988534	4	30	
88 1 8.8 2 17.6 3 26.4 4 35.2 5 44.0 6 52.8 7 61.6 8 70.4 9 79.2	0	9.355720	90	9.367191	95	0.632809	9.988529	5	20	
	10	9.355810	90	9.367287	96	0.632713	9.988524	5	10	
	2	9.355901	91	9.367382	95	0.632618	9.988519	5	0	53
	10	9.355991	90	9.367477	95	0.632523	9.988514	5	50	
	20	9.356081	90	9.367572	95	0.632428	9.988509	5	40	
87 1 8.7 2 17.4 3 26.1 4 34.8 5 43.5 6 52.2 7 60.9 8 69.6 9 78.3	0	9.356172	91	9.367668	96	0.632332	9.988504	5	30	
	10	9.356262	90	9.367763	95	0.632237	9.988499	5	20	
	20	9.356352	90	9.367858	95	0.632142	9.988494	5	10	
	3	9.356443	91	9.367953	95	0.632047	9.988489	5	0	52
	10	9.356533	90	9.368048	95	0.631952	9.988484	5	50	
86 1 8.6 2 17.2 3 25.9 4 34.4 5 43.0 6 51.6 7 60.2 8 68.8 9 77.4	0	9.356623	90	9.368143	95	0.631857	9.988480	4	40	
	10	9.356713	90	9.368239	96	0.631761	9.988475	5	30	
	20	9.356803	90	9.368334	95	0.631666	9.988470	5	20	
	30	9.356894	91	9.368429	95	0.631571	9.988465	5	10	
	4	9.356984	90	9.368524	95	0.631476	9.988460	5	0	51
85 1 8.5 2 16.9 3 25.5 4 34.0 5 42.5 6 51.0 7 59.5 8 68.0 9 76.5	0	9.357074	90	9.368619	95	0.631381	9.988455	5	50	
	10	9.357164	90	9.368714	95	0.631286	9.988450	5	40	
	20	9.357254	90	9.368809	95	0.631191	9.988445	5	30	
	30	9.357344	90	9.368904	95	0.631096	9.988440	5	20	
	40	9.357434	90	9.368999	95	0.631001	9.988435	5	10	
84 1 8.4 2 16.7 3 25.2 4 33.6 5 42.0 6 50.4 7 58.8 8 67.2 9 75.6	50	9.357524	90	9.369094	95	0.630906	9.988430	5	0	50
	10									
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	o	9.357524	90	9.369094	95	0.630906	9.988430	5	o	50
	10	9.357614	90	9.369189	95	0.630811	9.988425	5	50	
	20	9.357704	90	9.369284	94	0.630716	9.988420	5	40	
	30	9.357794	90	9.369378	94	0.630622	9.988416	5	30	
	40	9.357884	90	9.369473	95	0.630527	9.988411	5	20	
	50	9.357974	90	9.369568	95	0.630432	9.988406	5	10	
11	o	9.358064	90	9.369663	95	0.630337	9.988401	5	o	49
	10	9.358154	89	9.369758	95	0.630242	9.988396	5	50	
	20	9.358243	90	9.369853	94	0.630147	9.988391	5	40	
	30	9.358333	90	9.369947	94	0.630053	9.988386	5	30	
	40	9.358423	90	9.370042	95	0.629958	9.988381	5	20	
	50	9.358513	90	9.370137	95	0.629863	9.988376	5	10	
12	o	9.358603	89	9.370232	94	0.629768	9.988371	5	o	48
	10	9.358692	90	9.370326	95	0.629674	9.988366	5	50	
	20	9.358782	90	9.370421	95	0.629579	9.988361	5	40	
	30	9.358872	90	9.370516	94	0.629484	9.988356	5	30	
	40	9.358962	89	9.370610	95	0.629390	9.988351	5	20	
	50	9.359051	90	9.370705	94	0.629295	9.988346	5	10	
13	o	9.359141	90	9.370799	95	0.629201	9.988342	4	o	47
	10	9.359231	89	9.370894	95	0.629106	9.988337	5	50	
	20	9.359320	90	9.370989	94	0.629011	9.988332	5	40	
	30	9.359410	89	9.371083	95	0.628917	9.988327	5	30	
	40	9.359499	90	9.371178	94	0.628822	9.988322	5	20	
	50	9.359589	89	9.371272	95	0.628728	9.988317	5	10	
14	o	9.359678	90	9.371367	94	0.628633	9.988312	5	o	46
	10	9.359768	90	9.371461	95	0.628539	9.988307	5	50	
	20	9.359858	89	9.371556	94	0.628444	9.988302	5	40	
	30	9.359947	89	9.371650	94	0.628350	9.988297	5	30	
	40	9.360036	90	9.371744	95	0.628256	9.988292	5	20	
	50	9.360126	89	9.371839	94	0.628161	9.988287	5	10	
15	o	9.360215	90	9.371933	95	0.628067	9.988282	5	o	45
	10	9.360305	89	9.372028	94	0.627972	9.988277	5	50	
	20	9.360394	90	9.372122	94	0.627878	9.988272	5	40	
	30	9.360484	89	9.372216	94	0.627784	9.988267	5	30	
	40	9.360573	89	9.372311	95	0.627689	9.988262	5	20	
	50	9.360662	89	9.372405	94	0.627595	9.988257	5	10	
16	o	9.360752	90	9.372499	94	0.627501	9.988252	5	o	44
	10	9.360841	89	9.372593	94	0.627407	9.988247	5	50	
	20	9.360930	89	9.372688	95	0.627312	9.988242	5	40	
	30	9.361019	89	9.372782	94	0.627218	9.988237	5	30	
	40	9.361109	89	9.372876	94	0.627124	9.988232	5	20	
	50	9.361198	89	9.372970	94	0.627030	9.988227	5	10	
17	o	9.361287	89	9.373064	94	0.626936	9.988223	4	o	43
	10	9.361376	89	9.373159	95	0.626841	9.988218	5	50	
	20	9.361465	89	9.373253	94	0.626747	9.988213	5	40	
	30	9.361554	90	9.373347	94	0.626653	9.988208	5	30	
	40	9.361644	89	9.373441	94	0.626559	9.988203	5	20	
	50	9.361733	89	9.373535	94	0.626465	9.988198	5	10	
18	o	9.361822	89	9.373629	94	0.626371	9.988193	5	o	42
	10	9.361911	89	9.373723	94	0.626277	9.988188	5	50	
	20	9.362000	89	9.373817	94	0.626183	9.988183	5	40	
	30	9.362089	89	9.373911	94	0.626089	9.988178	5	30	
	40	9.362178	89	9.374005	94	0.625995	9.988173	5	20	
	50	9.362267	89	9.374099	94	0.625901	9.988168	5	10	
19	o	9.362356	89	9.374193	94	0.625807	9.988163	5	o	41
	10	9.362445	89	9.374287	94	0.625713	9.988158	5	50	
	20	9.362534	89	9.374381	94	0.625619	9.988153	5	40	
	30	9.362623	88	9.374475	94	0.625525	9.988148	5	30	
	40	9.362711	89	9.374569	94	0.625431	9.988143	5	20	
	50	9.362800	89	9.374662	93	0.625338	9.988138	5	10	
20	o	9.362889	89	9.374756	94	0.625244	9.988133	5	o	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

	'	"	Sin	d.	Tang	d. e.	Cotg	Cos	d.	"	'
94 1 9.4 2 18.8 3 28.2 4 37.6 5 47.0 6 56.4 7 65.8 8 75.2 9 84.6	20	0	9.362889	89	9.374756	94	0.625244	9.988133	5	0	40
		10	9.362978	89	9.374850	94	0.625150	9.988128	5	50	
		20	9.363067	89	9.374944	94	0.625056	9.988123	5	40	
		30	9.363156	89	9.375038	94	0.624962	9.988118	5	30	
		40	9.363244	89	9.375131	94	0.624869	9.988113	5	20	
		50	9.363333	89	9.375225	94	0.624775	9.988108	5	10	
93 1 9.3 2 18.6 3 27.9 4 37.2 5 46.5 6 55.8 7 65.1 8 74.4 9 83.7	21	0	9.363422	89	9.375319	94	0.624681	9.988103	5	0	39
		10	9.363511	88	9.375413	93	0.624587	9.988098	5	50	
		20	9.363599	89	9.375506	94	0.624494	9.988093	5	40	
		30	9.363688	89	9.375600	94	0.624400	9.988088	5	30	
		40	9.363777	88	9.375694	93	0.624306	9.988083	5	20	
		50	9.363865	89	9.375787	94	0.624213	9.988078	5	10	
92 1 9.2 2 18.0 3 27.0 4 36.0 5 45.0 6 54.0 7 63.0 8 72.0 9 81.0	22	0	9.363954	88	9.375881	94	0.624119	9.988073	5	0	38
		10	9.364042	89	9.375975	93	0.624025	9.988068	5	50	
		20	9.364131	89	9.376068	94	0.623932	9.988063	5	40	
		30	9.364220	88	9.376162	93	0.623838	9.988058	5	30	
		40	9.364308	89	9.376255	94	0.623745	9.988053	5	20	
		50	9.364397	88	9.376349	93	0.623651	9.988048	5	10	
91 1 9.1 2 17.8 3 26.7 4 35.6 5 44.5 6 53.4 7 62.3 8 71.2 9 80.1	23	0	9.364485	89	9.376442	94	0.623558	9.988043	5	0	37
		10	9.364574	88	9.376536	93	0.623464	9.988038	5	50	
		20	9.364662	89	9.376629	94	0.623371	9.988033	5	40	
		30	9.364751	88	9.376723	93	0.623277	9.988028	5	30	
		40	9.364839	89	9.376816	94	0.623184	9.988023	5	20	
		50	9.364927	88	9.376910	93	0.623090	9.988018	5	10	
90 1 9.0 2 17.6 3 26.4 4 35.2 5 44.0 6 52.8 7 61.6 8 70.4 9 79.2	24	0	9.365016	89	9.377003	93	0.622997	9.988013	5	0	36
		10	9.365104	88	9.377096	94	0.622904	9.988008	5	50	
		20	9.365193	88	9.377190	93	0.622810	9.988003	5	40	
		30	9.365281	88	9.377283	93	0.622717	9.987998	5	30	
		40	9.365369	88	9.377376	93	0.622624	9.987993	5	20	
		50	9.365457	89	9.377470	94	0.622530	9.987988	5	10	
89 1 8.9 2 17.4 3 26.2 4 35.0 5 43.8 6 52.6 7 61.4 8 70.2 9 79.0	25	0	9.365546	88	9.377563	93	0.622437	9.987983	5	0	35
		10	9.365634	88	9.377656	94	0.622344	9.987978	5	50	
		20	9.365722	88	9.377750	93	0.622250	9.987973	5	40	
		30	9.365810	89	9.377843	93	0.622157	9.987968	5	30	
		40	9.365899	88	9.377936	93	0.622064	9.987963	5	20	
		50	9.365987	88	9.378029	93	0.621971	9.987958	5	10	
88 1 8.8 2 17.2 3 26.0 4 34.8 5 43.6 6 52.4 7 61.2 8 70.0 9 78.8	26	0	9.366075	88	9.378122	93	0.621878	9.987953	5	0	34
		10	9.366163	88	9.378216	94	0.621784	9.987947	5	50	
		20	9.366251	88	9.378309	93	0.621691	9.987942	5	40	
		30	9.366339	88	9.378402	93	0.621598	9.987937	5	30	
		40	9.366427	88	9.378495	93	0.621505	9.987932	5	20	
		50	9.366516	89	9.378588	93	0.621412	9.987927	5	10	
87 1 8.7 2 17.0 3 25.8 4 34.6 5 43.4 6 52.2 7 61.0 8 69.8 9 78.6	27	0	9.366604	88	9.378681	93	0.621319	9.987922	5	0	33
		10	9.366692	88	9.378774	93	0.621226	9.987917	5	50	
		20	9.366780	88	9.378867	93	0.621133	9.987912	5	40	
		30	9.366868	88	9.378960	93	0.621040	9.987907	5	30	
		40	9.366956	88	9.379053	93	0.620947	9.987902	5	20	
		50	9.367044	87	9.379146	93	0.620854	9.987897	5	10	
86 1 8.6 2 16.8 3 25.6 4 34.4 5 43.2 6 52.0 7 60.8 8 69.6 9 78.4	28	0	9.367131	88	9.379239	93	0.620761	9.987892	5	0	32
		10	9.367219	88	9.379332	93	0.620668	9.987887	5	50	
		20	9.367307	88	9.379425	93	0.620575	9.987882	5	40	
		30	9.367395	88	9.379518	93	0.620482	9.987877	5	30	
		40	9.367483	88	9.379611	93	0.620389	9.987872	5	20	
		50	9.367571	88	9.379704	93	0.620296	9.987867	5	10	
85 1 8.5 2 16.6 3 25.4 4 34.2 5 43.0 6 51.8 7 60.6 8 69.4 9 78.2	29	0	9.367659	88	9.379797	93	0.620203	9.987862	5	0	31
		10	9.367747	87	9.379890	93	0.620110	9.987857	5	50	
		20	9.367834	88	9.379983	93	0.620017	9.987852	5	40	
		30	9.367922	88	9.380076	92	0.619925	9.987847	5	30	
		40	9.368010	88	9.380168	93	0.619832	9.987842	5	20	
		50	9.368098	88	9.380261	93	0.619739	9.987837	5	10	
30	0		9.368185	87	9.380354	93	0.619646	9.987832	5	0	30
	'	"	Cos	d.	Cotg	d. e.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.368185	88	9.380354	92	0.619646	9.987832	6	0	30
	10	9.368273	88	9.380446	93	0.619554	9.987826	5	50	
	20	9.368361	88	9.380539	93	0.619461	9.987821	5	40	
	30	9.368448	87	9.380632	93	0.619368	9.987816	5	30	
	40	9.368536	88	9.380725	93	0.619275	9.987811	5	20	
	50	9.368624	88	9.380817	92	0.619183	9.987806	5	10	
31	0	9.368711	87	9.380910	93	0.619090	9.987801	5	0	29
	10	9.368799	88	9.381003	93	0.618997	9.987796	5	50	
	20	9.368886	87	9.381095	92	0.618905	9.987791	5	40	
	30	9.368974	88	9.381188	93	0.618812	9.987786	5	30	
	40	9.369061	87	9.381280	92	0.618720	9.987781	5	20	
	50	9.369149	88	9.381373	93	0.618627	9.987776	5	10	
32	0	9.369236	87	9.381466	93	0.618534	9.987771	5	0	28
	10	9.369324	88	9.381558	92	0.618442	9.987766	5	50	
	20	9.369411	87	9.381651	93	0.618349	9.987761	5	40	
	30	9.369499	88	9.381743	92	0.618257	9.987756	5	30	
	40	9.369586	87	9.381836	93	0.618164	9.987750	5	20	
	50	9.369673	88	9.381928	92	0.618072	9.987745	5	10	
33	0	9.369761	87	9.382020	93	0.617980	9.987740	5	0	27
	10	9.369848	88	9.382113	92	0.617887	9.987735	5	50	
	20	9.369936	87	9.382205	93	0.617795	9.987730	5	40	
	30	9.370023	88	9.382298	92	0.617702	9.987725	5	30	
	40	9.370110	87	9.382390	93	0.617610	9.987720	5	20	
	50	9.370197	88	9.382482	92	0.617518	9.987715	5	10	
34	0	9.370285	87	9.382575	93	0.617425	9.987710	5	0	26
	10	9.370372	88	9.382667	92	0.617333	9.987705	5	50	
	20	9.370459	87	9.382759	93	0.617241	9.987700	5	40	
	30	9.370546	88	9.382852	92	0.617148	9.987695	5	30	
	40	9.370634	87	9.382944	93	0.617056	9.987690	5	20	
	50	9.370721	88	9.383036	92	0.616964	9.987684	5	10	
35	0	9.370808	87	9.383129	93	0.616871	9.987679	5	0	25
	10	9.370895	88	9.383221	92	0.616779	9.987674	5	50	
	20	9.370982	87	9.383313	93	0.616687	9.987669	5	40	
	30	9.371069	88	9.383405	92	0.616595	9.987664	5	30	
	40	9.371156	87	9.383497	93	0.616503	9.987659	5	20	
	50	9.371243	88	9.383589	92	0.616411	9.987654	5	10	
36	0	9.371330	87	9.383682	93	0.616318	9.987649	5	0	24
	10	9.371417	88	9.383774	92	0.616226	9.987644	5	50	
	20	9.371504	87	9.383866	93	0.616134	9.987639	5	40	
	30	9.371591	88	9.383958	92	0.616042	9.987634	5	30	
	40	9.371678	87	9.384050	93	0.615950	9.987628	5	20	
	50	9.371765	88	9.384142	92	0.615858	9.987623	5	10	
37	0	9.371852	87	9.384234	93	0.615766	9.987618	5	0	23
	10	9.371939	88	9.384326	92	0.615674	9.987613	5	50	
	20	9.372026	87	9.384418	93	0.615582	9.987608	5	40	
	30	9.372113	88	9.384510	92	0.615490	9.987603	5	30	
	40	9.372200	87	9.384602	93	0.615398	9.987598	5	20	
	50	9.372287	88	9.384694	92	0.615306	9.987593	5	10	
38	0	9.372373	86	9.384786	92	0.615214	9.987588	5	0	22
	10	9.372460	87	9.384878	93	0.615122	9.987583	5	50	
	20	9.372547	88	9.384970	92	0.615030	9.987577	5	40	
	30	9.372634	87	9.385062	93	0.614938	9.987572	5	30	
	40	9.372721	88	9.385153	92	0.614847	9.987567	5	20	
	50	9.372807	86	9.385245	93	0.614755	9.987562	5	10	
39	0	9.372894	87	9.385337	92	0.614663	9.987557	5	0	21
	10	9.372981	88	9.385429	93	0.614571	9.987552	5	50	
	20	9.373067	87	9.385521	92	0.614479	9.987547	5	40	
	30	9.373154	88	9.385612	91	0.614388	9.987542	5	30	
	40	9.373241	87	9.385704	92	0.614296	9.987537	5	20	
	50	9.373327	86	9.385796	93	0.614204	9.987531	5	10	
40	0	9.373414	87	9.385888	92	0.614112	9.987526	5	0	20

92

1 9.2

2 18.4

3 27.6

4 36.8

5 46.0

6 55.2

7 64.4

8 73.6

9 82.8

91

1 9.1

2 18.2

3 27.3

4 36.4

5 45.5

6 54.6

7 63.7

8 72.8

9 81.9

87

1 8.7

2 17.4

3 26.1

4 34.8

5 43.5

6 52.2

7 60.9

8 69.6

9 78.3

86

1 8.6

2 17.2

3 25.8

4 34.4

5 43.0

6 51.6

7 60.2

8 68.8

9 77.4

		Sin	d.	Tang	d. e.	Cotg	Cos	d.			
	40	0	9.373414	86	9.385888	91	0.614112	9.987526	5	0	20
		10	9.373500	87	9.385979	92	0.614021	9.987521	5	50	
		20	9.373587	87	9.386071	92	0.613929	9.987516	5	40	
		30	9.373674	86	9.386163	92	0.613837	9.987511	5	30	
		40	9.373760	87	9.386254	91	0.613746	9.987506	5	20	
		50	9.373847	86	9.386346	92	0.613654	9.987501	5	10	
92	41	0	9.373933	87	9.386438	91	0.613562	9.987496	6	0	19
1 9.2		10	9.374020	86	9.386529	92	0.613471	9.987490	5	50	
2 18.4		20	9.374106	86	9.386621	91	0.613379	9.987485	5	40	
3 27.6		30	9.374192	87	9.386712	92	0.613288	9.987480	5	30	
4 36.8		40	9.374279	86	9.386804	91	0.613196	9.987475	5	20	
5 46.0		50	9.374365	87	9.386895	92	0.613105	9.987470	5	10	
6 55.2	42	0	9.374452	86	9.386987	91	0.613013	9.987465	5	0	18
7 64.4		10	9.374538	86	9.387078	92	0.612922	9.987460	6	50	
8 73.6		20	9.374624	87	9.387170	91	0.612830	9.987454	5	40	
9 82.8		30	9.374711	86	9.387261	92	0.612739	9.987449	5	30	
		40	9.374797	86	9.387353	91	0.612647	9.987444	5	20	
		50	9.374883	87	9.387444	92	0.612556	9.987439	5	10	
91	43	0	9.374970	86	9.387536	91	0.612464	9.987434	5	0	17
1 9.1		10	9.375056	86	9.387627	92	0.612373	9.987429	5	50	
2 18.2		20	9.375142	86	9.387718	91	0.612282	9.987424	5	40	
3 27.3		30	9.375228	86	9.387810	92	0.612190	9.987419	6	30	
4 36.4		40	9.375314	87	9.387901	91	0.612099	9.987413	5	20	
5 45.5		50	9.375401	86	9.387992	92	0.612008	9.987408	5	10	
6 54.6	44	0	9.375487	86	9.388084	91	0.611916	9.987403	5	0	16
7 63.7		10	9.375573	86	9.388175	92	0.611825	9.987398	5	50	
8 72.8		20	9.375659	86	9.388266	91	0.611734	9.987393	5	40	
9 81.9		30	9.375745	86	9.388358	92	0.611642	9.987388	5	30	
*		40	9.375831	86	9.388449	91	0.611551	9.987383	6	20	
		50	9.375917	86	9.388540	92	0.611460	9.987377	5	10	
	45	0	9.376003	86	9.388631	91	0.611369	9.987372	5	0	15
		10	9.376089	86	9.388722	92	0.611278	9.987367	5	50	
		20	9.376175	86	9.388814	91	0.611186	9.987362	5	40	
		30	9.376261	86	9.388905	92	0.611095	9.987357	5	30	
		40	9.376347	86	9.388996	91	0.611004	9.987352	6	20	
		50	9.376433	86	9.389087	92	0.610913	9.987346	5	10	
87	46	0	9.376519	86	9.389178	91	0.610822	9.987341	5	0	14
1 8.7		10	9.376605	86	9.389269	92	0.610731	9.987336	5	50	
2 17.4		20	9.376691	86	9.389360	91	0.610640	9.987331	5	40	
3 26.1		30	9.376777	86	9.389451	92	0.610549	9.987326	5	30	
4 34.8		40	9.376863	86	9.389542	91	0.610458	9.987321	5	20	
5 43.5		50	9.376949	86	9.389633	92	0.610367	9.987315	6	10	
6 52.2	47	0	9.377035	85	9.389724	91	0.610276	9.987310	5	0	13
7 60.9		10	9.377120	86	9.389815	92	0.610185	9.987305	5	50	
8 69.6		20	9.377206	86	9.389906	91	0.610094	9.987300	5	40	
9 78.3		30	9.377292	86	9.389997	92	0.610003	9.987295	5	30	
		40	9.377378	86	9.390088	91	0.609912	9.987290	5	20	
		50	9.377464	86	9.390179	92	0.609821	9.987284	6	10	
	48	0	9.377549	85	9.390270	91	0.609730	9.987279	5	0	12
86		10	9.377635	86	9.390361	92	0.609639	9.987274	5	50	
1 8.6		20	9.377721	86	9.390452	91	0.609548	9.987269	5	40	
2 17.2		30	9.377806	85	9.390543	92	0.609457	9.987264	5	30	
3 25.8		40	9.377892	86	9.390633	90	0.609367	9.987259	5	20	
4 34.4		50	9.377978	86	9.390724	91	0.609276	9.987253	6	10	
5 43.0	49	0	9.378063	85	9.390815	92	0.609185	9.987248	5	0	11
6 51.6		10	9.378149	86	9.390906	91	0.609094	9.987243	5	50	
7 60.2		20	9.378235	86	9.390997	90	0.609003	9.987238	5	40	
8 68.8		30	9.378320	85	9.391087	92	0.608913	9.987233	5	30	
9 77.4		40	9.378406	86	9.391178	91	0.608822	9.987228	5	20	
		50	9.378491	85	9.391269	92	0.608731	9.987222	6	10	
	50	0	9.378577	86	9.391360	91	0.608640	9.987217	5	0	10
		Cos	d.	Cotg	d. e.	Tang	Sin	d.			

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.378577	85	9.3921360	90	0.608640	9.987217	5	0	10
	10	9.378662	86	9.3921450	91	0.608550	9.987212	5	50	
	20	9.378748	85	9.3921541	91	0.608459	9.987207	5	40	
	30	9.378833	86	9.3921632	90	0.608368	9.987202	5	30	
	40	9.378919	85	9.3921722	91	0.608278	9.987196	5	20	
	50	9.379004	85	9.3921813	91	0.608187	9.987191	5	10	
51	0	9.379089	86	9.3921903	90	0.608097	9.987186	5	0	9
	10	9.379175	85	9.3921994	91	0.608006	9.987181	5	50	
	20	9.379260	86	9.3922085	91	0.607915	9.987176	5	40	
	30	9.379346	85	9.3922175	91	0.607825	9.987170	5	30	
	40	9.379431	85	9.3922266	90	0.607734	9.987165	5	20	
	50	9.379516	85	9.3922356	91	0.607644	9.987160	5	10	
52	0	9.379601	86	9.3922447	90	0.607553	9.987155	5	0	8
	10	9.379687	85	9.3922537	91	0.607463	9.987150	5	50	
	20	9.379772	85	9.3922628	90	0.607372	9.987144	5	40	
	30	9.379857	85	9.3922718	90	0.607282	9.987139	5	30	
	40	9.379942	86	9.3922808	91	0.607192	9.987134	5	20	
	50	9.380028	85	9.3922899	91	0.607101	9.987129	5	10	
53	0	9.380113	85	9.3922989	91	0.607011	9.987124	5	0	7
	10	9.380198	85	9.393080	90	0.606920	9.987118	5	50	
	20	9.380283	85	9.393170	90	0.606830	9.987113	5	40	
	30	9.380368	86	9.393260	91	0.606740	9.987108	5	30	
	40	9.380454	85	9.393351	90	0.606649	9.987103	5	20	
	50	9.380539	85	9.393441	90	0.606559	9.987098	5	10	
54	0	9.380624	85	9.393531	91	0.606469	9.987092	5	0	6
	10	9.380709	85	9.393622	90	0.606378	9.987087	5	50	
	20	9.380794	85	9.393712	90	0.606288	9.987082	5	40	
	30	9.380879	85	9.393802	90	0.606198	9.987077	5	30	
	40	9.380964	85	9.393892	91	0.606108	9.987072	5	20	
	50	9.381049	85	9.393983	90	0.606017	9.987066	5	10	
55	0	9.381134	85	9.394073	90	0.605927	9.987061	5	0	5
	10	9.381219	85	9.394163	90	0.605837	9.987056	5	50	
	20	9.381304	85	9.394253	90	0.605747	9.987051	5	40	
	30	9.381389	85	9.394343	90	0.605657	9.987045	5	30	
	40	9.381474	85	9.394433	90	0.605567	9.987040	5	20	
	50	9.381559	85	9.394523	91	0.605477	9.987035	5	10	
56	0	9.381643	84	9.394614	91	0.605386	9.987030	5	0	4
	10	9.381728	85	9.394704	90	0.605296	9.987025	5	50	
	20	9.381813	85	9.394794	90	0.605206	9.987019	5	40	
	30	9.381898	85	9.394884	90	0.605116	9.987014	5	30	
	40	9.381983	85	9.394974	90	0.605026	9.987009	5	20	
	50	9.382068	85	9.395064	90	0.604936	9.987004	5	10	
57	0	9.382152	84	9.395154	90	0.604846	9.986998	5	0	3
	10	9.382237	85	9.395244	90	0.604756	9.986993	5	50	
	20	9.382322	85	9.395334	90	0.604666	9.986988	5	40	
	30	9.382406	84	9.395424	90	0.604576	9.986983	5	30	
	40	9.382491	85	9.395514	90	0.604486	9.986978	5	20	
	50	9.382576	85	9.395604	90	0.604396	9.986972	5	10	
58	0	9.382661	85	9.395694	90	0.604306	9.986967	5	0	2
	10	9.382745	84	9.395783	89	0.604217	9.986962	5	50	
	20	9.382830	85	9.395873	90	0.604127	9.986957	5	40	
	30	9.382914	84	9.395963	90	0.604037	9.986951	5	30	
	40	9.382999	85	9.396053	90	0.603947	9.986946	5	20	
	50	9.383084	85	9.396143	90	0.603857	9.986941	5	10	
59	0	9.383168	84	9.396233	89	0.603767	9.986936	5	0	1
	10	9.383253	85	9.396322	89	0.603678	9.986930	5	50	
	20	9.383337	84	9.396412	90	0.603588	9.986925	5	40	
	30	9.383422	85	9.396502	90	0.603498	9.986920	5	30	
	40	9.383506	84	9.396592	90	0.603408	9.986915	5	20	
	50	9.383591	85	9.396681	89	0.603319	9.986909	5	10	
60	0	9.383675	84	9.396771	90	0.603229	9.986904	5	0	0

90  
1 9.0  
2 18.0  
3 27.0  
4 36.0  
5 45.0  
6 54.0  
7 63.0  
8 72.0  
9 81.0

89  
1 8.9  
2 17.8  
3 26.7  
4 35.6  
5 44.5  
6 53.4  
7 62.3  
8 71.2  
9 80.1

85  
1 8.5  
2 17.0  
3 25.5  
4 34.0  
5 42.5  
6 51.0  
7 59.5  
8 68.0  
9 76.5

84  
1 8.4  
2 16.8  
3 25.2  
4 33.6  
5 42.0  
6 50.4  
7 58.8  
8 67.2  
9 75.6

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.383675	85	9.396771	90	0.603229	9.986904	5	0	60
	10	9.383760	84	9.396861	89	0.603139	9.986899	5	50	
	20	9.383844	84	9.396950	89	0.603050	9.986894	5	6	
	30	9.383928	85	9.397040	90	0.602960	9.986888	5	6	
	40	9.384013	84	9.397130	89	0.602870	9.986883	5	5	
	50	9.384097	85	9.397219	90	0.602781	9.986878	5	5	
1	0	9.384182	84	9.397309	90	0.602691	9.986873	5	6	59
	10	9.384266	84	9.397399	89	0.602601	9.986867	5	5	
	20	9.384350	85	9.397488	89	0.602512	9.986862	5	5	
	30	9.384435	84	9.397578	89	0.602422	9.986857	5	5	
	40	9.384519	84	9.397667	90	0.602333	9.986852	5	5	
	50	9.384603	84	9.397757	89	0.602243	9.986846	5	5	
2	0	9.384687	85	9.397846	90	0.602154	9.986841	5	5	58
	10	9.384772	84	9.397936	89	0.602064	9.986836	5	5	
	20	9.384856	84	9.398025	89	0.601975	9.986831	5	6	
	30	9.384940	84	9.398115	90	0.601885	9.986825	5	6	
	40	9.385024	84	9.398204	89	0.601796	9.986820	5	6	
	50	9.385108	84	9.398294	89	0.601706	9.986815	5	6	
3	0	9.385192	85	9.398383	89	0.601617	9.986809	5	5	57
	10	9.385277	84	9.398472	90	0.601528	9.986804	5	5	
	20	9.385361	84	9.398562	89	0.601438	9.986799	5	5	
	30	9.385445	84	9.398651	89	0.601349	9.986794	5	5	
	40	9.385529	84	9.398740	90	0.601260	9.986788	5	5	
	50	9.385613	84	9.398830	89	0.601170	9.986783	5	5	
4	0	9.385697	84	9.398919	89	0.601081	9.986778	5	5	56
	10	9.385781	84	9.399008	89	0.600992	9.986773	5	6	
	20	9.385865	84	9.399098	89	0.600903	9.986767	5	6	
	30	9.385949	84	9.399187	89	0.600813	9.986762	5	6	
	40	9.386033	84	9.399276	89	0.600724	9.986757	5	6	
	50	9.386117	84	9.399365	90	0.600635	9.986751	5	5	
5	0	9.386201	84	9.399455	89	0.600545	9.986746	5	5	55
	10	9.386285	84	9.399544	89	0.600456	9.986741	5	5	
	20	9.386369	84	9.399633	89	0.600367	9.986736	5	6	
	30	9.386452	83	9.399722	89	0.600278	9.986730	5	6	
	40	9.386536	84	9.399811	89	0.600189	9.986725	5	5	
	50	9.386620	84	9.399900	89	0.600100	9.986720	5	5	
6	0	9.386704	84	9.399990	90	0.600010	9.986714	5	6	54
	10	9.386788	84	9.400079	89	0.599921	9.986709	5	5	
	20	9.386872	84	9.400168	89	0.599832	9.986704	5	5	
	30	9.386955	83	9.400257	89	0.599743	9.986699	5	5	
	40	9.387039	84	9.400346	89	0.599654	9.986693	5	6	
	50	9.387123	84	9.400435	89	0.599565	9.986688	5	5	
7	0	9.387207	84	9.400524	89	0.599476	9.986683	5	5	53
	10	9.387290	83	9.400613	89	0.599387	9.986677	5	6	
	20	9.387374	84	9.400702	89	0.599298	9.986672	5	5	
	30	9.387458	84	9.400791	89	0.599209	9.986667	5	5	
	40	9.387541	83	9.400880	89	0.599120	9.986661	5	6	
	50	9.387625	84	9.400969	89	0.599031	9.986656	5	5	
8	0	9.387709	84	9.401058	89	0.598942	9.986651	5	5	52
	10	9.387792	83	9.401147	89	0.598853	9.986646	5	5	
	20	9.387876	84	9.401236	89	0.598764	9.986640	5	6	
	30	9.387959	83	9.401325	89	0.598675	9.986635	5	5	
	40	9.388043	84	9.401413	88	0.598587	9.986630	5	5	
	50	9.388127	84	9.401502	89	0.598498	9.986624	5	6	
9	0	9.388210	83	9.401591	89	0.598409	9.986619	5	5	51
	10	9.388294	84	9.401680	89	0.598320	9.986614	5	5	
	20	9.388377	83	9.401769	89	0.598231	9.986608	5	6	
	30	9.388461	84	9.401857	88	0.598143	9.986603	5	5	
	40	9.388544	84	9.401946	89	0.598054	9.986598	5	5	
	50	9.388627	83	9.402035	89	0.597965	9.986593	5	6	
10	0	9.388711	84	9.402124	89	0.597876	9.986587	5	6	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.388711		9.402124	88	0.597876	9.986587	5	0	50
	10	9.388794	83	9.402212	89	0.597788	9.986582	5	50	
	20	9.388878	84	9.402301	89	0.597699	9.986577	5	40	
	30	9.388961	83	9.402390	88	0.597610	9.986571	5	30	
	40	9.389044	83	9.402478	89	0.597522	9.986566	5	20	
	50	9.389128	84	9.402567	89	0.597433	9.986561	5	10	
11	0	9.389211	83	9.402656	88	0.597344	9.986555	5	0	49
	10	9.389294	83	9.402744	89	0.597256	9.986550	5	50	
	20	9.389378	84	9.402833	89	0.597167	9.986545	5	40	
	30	9.389461	83	9.402922	88	0.597078	9.986539	5	30	
	40	9.389544	83	9.403010	89	0.596990	9.986534	5	20	
	50	9.389627	84	9.403099	88	0.596901	9.986529	5	10	
12	0	9.389711	83	9.403187	89	0.596813	9.986523	5	0	48
	10	9.389794	83	9.403276	88	0.596724	9.986518	5	50	
	20	9.389877	83	9.403364	89	0.596636	9.986513	5	40	
	30	9.389960	83	9.403453	88	0.596547	9.986507	5	30	
	40	9.390043	83	9.403541	89	0.596459	9.986502	5	20	
	50	9.390126	84	9.403630	88	0.596370	9.986497	5	10	
13	0	9.390210	83	9.403718	89	0.596282	9.986491	5	0	47
	10	9.390293	83	9.403807	88	0.596193	9.986486	5	50	
	20	9.390376	83	9.403895	88	0.596105	9.986481	5	40	
	30	9.390459	83	9.403983	89	0.596017	9.986475	5	30	
	40	9.390542	83	9.404072	88	0.595928	9.986470	5	20	
	50	9.390625	83	9.404160	89	0.595840	9.986465	5	10	
14	0	9.390708	83	9.404249	88	0.595751	9.986459	5	0	46
	10	9.390791	83	9.404337	88	0.595663	9.986454	5	50	
	20	9.390874	83	9.404425	89	0.595575	9.986449	5	40	
	30	9.390957	83	9.404514	88	0.595486	9.986443	5	30	
	40	9.391040	83	9.404602	88	0.595398	9.986438	5	20	
	50	9.391123	83	9.404690	88	0.595310	9.986433	5	10	
15	0	9.391206	83	9.404778	89	0.595222	9.986427	5	0	45
	10	9.391289	82	9.404867	88	0.595133	9.986422	5	50	
	20	9.391371	82	9.404955	88	0.595045	9.986417	5	40	
	30	9.391454	83	9.405043	88	0.594957	9.986411	5	30	
	40	9.391537	83	9.405131	88	0.594869	9.986406	5	20	
	50	9.391620	83	9.405219	89	0.594781	9.986401	5	10	
16	0	9.391703	83	9.405308	88	0.594692	9.986395	5	0	44
	10	9.391786	82	9.405396	88	0.594604	9.986390	5	50	
	20	9.391868	82	9.405484	88	0.594516	9.986384	5	40	
	30	9.391951	83	9.405572	88	0.594428	9.986379	5	30	
	40	9.392034	83	9.405660	88	0.594340	9.986374	5	20	
	50	9.392117	83	9.405748	88	0.594252	9.986368	5	10	
17	0	9.392199	82	9.405836	88	0.594164	9.986363	5	0	43
	10	9.392282	83	9.405924	88	0.594076	9.986358	5	50	
	20	9.392365	82	9.406012	88	0.593988	9.986352	5	40	
	30	9.392447	82	9.406100	88	0.593900	9.986347	5	30	
	40	9.392530	83	9.406188	88	0.593812	9.986342	5	20	
	50	9.392613	82	9.406276	88	0.593724	9.986336	5	10	
18	0	9.392695	82	9.406364	88	0.593636	9.986331	5	0	42
	10	9.392778	82	9.406452	88	0.593548	9.986325	5	50	
	20	9.392860	82	9.406540	88	0.593460	9.986320	5	40	
	30	9.392943	83	9.406628	88	0.593372	9.986315	5	30	
	40	9.393025	82	9.406716	88	0.593284	9.986309	5	20	
	50	9.393108	83	9.406804	88	0.593196	9.986304	5	10	
19	0	9.393191	83	9.406892	88	0.593108	9.986299	5	0	41
	10	9.393273	82	9.406980	88	0.593020	9.986293	5	50	
	20	9.393356	83	9.407068	88	0.592932	9.986288	5	40	
	30	9.393438	82	9.407155	87	0.592845	9.986282	5	30	
	40	9.393520	82	9.407243	88	0.592757	9.986277	5	20	
	50	9.393603	83	9.407331	88	0.592669	9.986272	5	10	
20	0	9.393685	82	9.407419	88	0.592581	9.986266	5	0	40

88

1 8.8

2 17.6

3 26.4

4 35.2

5 44.0

6 52.8

7 61.6

8 70.4

9 79.2

87

1 8.7

2 17.4

3 26.1

4 34.8

5 43.5

6 52.2

7 60.9

8 69.6

9 78.3

83

1 8.3

2 16.6

3 24.9

4 33.2

5 41.5

6 49.8

7 58.1

8 66.4

9 74.7

82

1 8.2

2 16.4

3 24.6

4 32.8

5 41.0

6 49.2

7 57.4

8 65.6

9 73.8

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
20	0	9.393685	83	9.407519	88	0.592581	9.986266	5	0	40
	10	9.393768	82	9.407507	87	0.592493	9.986261	5	50	
	20	9.393850	82	9.407594	88	0.592406	9.986256	5	40	
	30	9.393932	83	9.407682	88	0.592318	9.986250	5	30	
	40	9.394015	82	9.407770	88	0.592230	9.986245	5	20	
	50	9.394097	82	9.407858	87	0.592142	9.986239	5	10	
21	0	9.394179	83	9.407945	88	0.592055	9.986234	5	0	39
	10	9.394262	82	9.408033	88	0.591967	9.986229	5	50	
	20	9.394344	82	9.408121	87	0.591879	9.986223	5	40	
	30	9.394426	82	9.408208	88	0.591792	9.986218	5	30	
	40	9.394508	82	9.408296	88	0.591704	9.986212	5	20	
	50	9.394591	82	9.408384	87	0.591616	9.986207	5	10	
22	0	9.394673	82	9.408471	88	0.591529	9.986202	5	0	38
	10	9.394755	82	9.408559	87	0.591441	9.986196	5	50	
	20	9.394837	82	9.408646	88	0.591354	9.986191	5	40	
	30	9.394919	83	9.408734	87	0.591266	9.986186	5	30	
	40	9.395002	82	9.408821	88	0.591179	9.986180	5	20	
	50	9.395084	82	9.408909	87	0.591091	9.986175	5	10	
23	0	9.395166	82	9.408996	88	0.591004	9.986169	5	0	37
	10	9.395248	82	9.409084	87	0.590916	9.986164	5	50	
	20	9.395330	82	9.409171	88	0.590829	9.986159	5	40	
	30	9.395412	82	9.409259	87	0.590741	9.986153	5	30	
	40	9.395494	82	9.409346	88	0.590654	9.986148	5	20	
	50	9.395576	82	9.409434	87	0.590566	9.986142	5	10	
24	0	9.395658	82	9.409521	88	0.590479	9.986137	5	0	36
	10	9.395740	82	9.409609	87	0.590391	9.986132	5	50	
	20	9.395822	82	9.409696	87	0.590304	9.986126	5	40	
	30	9.395904	82	9.409783	88	0.590217	9.986121	5	30	
	40	9.395986	82	9.409871	88	0.590129	9.986115	5	20	
	50	9.396068	82	9.409958	87	0.590042	9.986110	5	10	
25	0	9.396150	82	9.410045	88	0.589955	9.986104	5	0	35
	10	9.396232	82	9.410133	87	0.589867	9.986099	5	50	
	20	9.396314	81	9.410220	88	0.589780	9.986094	5	40	
	30	9.396395	82	9.410307	87	0.589693	9.986088	5	30	
	40	9.396477	82	9.410395	87	0.589605	9.986083	5	20	
	50	9.396559	82	9.410482	87	0.589518	9.986077	5	10	
26	0	9.396641	82	9.410569	87	0.589431	9.986072	5	0	34
	10	9.396723	82	9.410656	87	0.589344	9.986067	5	50	
	20	9.396805	81	9.410743	88	0.589257	9.986061	5	40	
	30	9.396886	82	9.410831	88	0.589169	9.986056	5	30	
	40	9.396968	82	9.410918	87	0.589082	9.986050	5	20	
	50	9.397050	82	9.411005	87	0.588995	9.986045	5	10	
27	0	9.397132	81	9.411092	87	0.588908	9.986039	5	0	33
	10	9.397213	82	9.411179	87	0.588821	9.986034	5	50	
	20	9.397295	82	9.411266	87	0.588734	9.986029	5	40	
	30	9.397377	81	9.411353	88	0.588647	9.986023	5	30	
	40	9.397458	82	9.411441	87	0.588559	9.986018	5	20	
	50	9.397540	81	9.411528	87	0.588472	9.986012	5	10	
28	0	9.397621	82	9.411615	87	0.588385	9.986007	5	0	32
	10	9.397703	82	9.411702	87	0.588298	9.986001	5	50	
	20	9.397785	81	9.411789	87	0.588211	9.985996	5	40	
	30	9.397866	81	9.411876	87	0.588124	9.985991	5	30	
	40	9.397948	81	9.411963	87	0.588037	9.985985	5	20	
	50	9.398029	82	9.412050	87	0.587950	9.985980	5	10	
29	0	9.398111	82	9.412137	87	0.587863	9.985974	5	0	31
	10	9.398192	81	9.412224	86	0.587776	9.985969	5	50	
	20	9.398274	82	9.412310	87	0.587690	9.985963	5	40	
	30	9.398355	81	9.412397	87	0.587603	9.985958	5	30	
	40	9.398437	82	9.412484	87	0.587516	9.985952	5	20	
	50	9.398518	81	9.412571	87	0.587429	9.985947	5	10	
30	0	9.398600	82	9.412658	87	0.587342	9.985942	5	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.398600	81	9.412658	87	0.587342	9.985942	6	0	30
	10	9.398681	81	9.412745	87	0.587255	9.985936	5	50	
	20	9.398762	82	9.412832	87	0.587168	9.985931	5	40	
	30	9.398844	81	9.412919	86	0.587081	9.985925	5	30	
	40	9.398925	82	9.413005	87	0.586995	9.985920	5	20	
	50	9.399007	81	9.413092	87	0.586908	9.985914	5	10	
31	0	9.399088	81	9.413179	87	0.586821	9.985909	5	0	29
	10	9.399169	81	9.413266	86	0.586734	9.985903	5	50	
	20	9.399250	82	9.413352	87	0.586648	9.985898	5	40	
	30	9.399332	81	9.413439	87	0.586561	9.985893	5	30	
	40	9.399413	81	9.413526	87	0.586474	9.985887	5	20	
	50	9.399494	81	9.413613	86	0.586387	9.985882	5	10	
32	0	9.399575	82	9.413699	87	0.586301	9.985876	5	0	28
	10	9.399657	81	9.413786	87	0.586214	9.985871	5	50	
	20	9.399738	81	9.413873	86	0.586127	9.985865	5	40	
	30	9.399819	81	9.413959	87	0.586041	9.985860	5	30	
	40	9.399900	81	9.414046	86	0.585954	9.985854	5	20	
	50	9.399981	81	9.414132	87	0.585868	9.985849	5	10	
33	0	9.400062	82	9.414219	87	0.585781	9.985843	5	0	27
	10	9.400144	81	9.414306	86	0.585694	9.985838	5	50	
	20	9.400225	81	9.414392	87	0.585608	9.985832	5	40	
	30	9.400306	81	9.414479	86	0.585521	9.985827	5	30	
	40	9.400387	81	9.414565	87	0.585435	9.985822	5	20	
	50	9.400468	81	9.414652	86	0.585348	9.985816	5	10	
34	0	9.400549	81	9.414738	87	0.585262	9.985811	5	0	26
	10	9.400630	81	9.414825	86	0.585175	9.985805	5	50	
	20	9.400711	81	9.414911	87	0.585089	9.985800	5	40	
	30	9.400792	81	9.414998	86	0.585002	9.985794	5	30	
	40	9.400873	81	9.415084	87	0.584916	9.985789	5	20	
	50	9.400954	81	9.415171	86	0.584829	9.985783	5	10	
35	0	9.401035	81	9.415257	86	0.584743	9.985778	5	0	25
	10	9.401116	81	9.415343	87	0.584657	9.985772	5	50	
	20	9.401197	80	9.415430	86	0.584570	9.985767	5	40	
	30	9.401277	81	9.415516	87	0.584484	9.985761	5	30	
	40	9.401358	81	9.415603	87	0.584397	9.985756	5	20	
	50	9.401439	81	9.415689	86	0.584311	9.985750	5	10	
36	0	9.401520	81	9.415775	87	0.584225	9.985745	5	0	24
	10	9.401601	81	9.415862	86	0.584138	9.985739	5	50	
	20	9.401682	80	9.415948	86	0.584052	9.985734	5	40	
	30	9.401762	81	9.416034	86	0.583966	9.985728	5	30	
	40	9.401843	81	9.416120	87	0.583880	9.985723	5	20	
	50	9.401924	81	9.416207	86	0.583793	9.985717	5	10	
37	0	9.402005	80	9.416293	86	0.583707	9.985712	5	0	23
	10	9.402085	81	9.416379	86	0.583621	9.985706	5	50	
	20	9.402166	81	9.416465	86	0.583535	9.985701	5	40	
	30	9.402247	81	9.416551	87	0.583449	9.985695	5	30	
	40	9.402328	80	9.416638	86	0.583362	9.985690	5	20	
	50	9.402408	81	9.416724	86	0.583276	9.985684	5	10	
38	0	9.402489	81	9.416810	86	0.583190	9.985679	5	0	22
	10	9.402570	80	9.416896	86	0.583104	9.985673	5	50	
	20	9.402650	81	9.416982	86	0.583018	9.985668	5	40	
	30	9.402731	80	9.417068	86	0.582932	9.985662	5	30	
	40	9.402811	80	9.417154	86	0.582846	9.985657	5	20	
	50	9.402892	80	9.417240	86	0.582760	9.985651	5	10	
39	0	9.402973	81	9.417326	87	0.582674	9.985646	5	0	21
	10	9.403053	81	9.417413	87	0.582587	9.985640	5	50	
	20	9.403133	81	9.417499	86	0.582501	9.985635	5	40	
	30	9.403214	81	9.417585	86	0.582415	9.985629	5	30	
	40	9.403294	80	9.417671	86	0.582329	9.985624	5	20	
	50	9.403375	81	9.417757	86	0.582243	9.985618	5	10	
40	0	9.403455	80	9.417842	85	0.582158	9.985613	5	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

86

1 8.6  
2 17.2  
3 25.8  
4 34.4  
5 43.0  
6 51.6  
7 60.2  
8 68.8  
9 77.4

85

1 8.5  
2 17.0  
3 25.5  
4 34.0  
5 42.5  
6 51.0  
7 59.5  
8 68.0  
9 76.5

81

1 8.1  
2 16.2  
3 24.3  
4 32.4  
5 40.5  
6 48.6  
7 56.7  
8 64.8  
9 72.9

80

1 8.0  
2 16.0  
3 24.0  
4 32.0  
5 40.0  
6 48.0  
7 56.0  
8 64.0  
9 72.0

86  
1 8.6  
2 17.2  
3 25.8  
4 34.4  
5 43.0  
6 51.6  
7 60.2  
8 68.8  
9 77.4

85  
1 8.5  
2 17.0  
3 25.5  
4 34.0  
5 42.5  
6 51.0  
7 59.5  
8 68.0  
9 76.5

81  
1 8.1  
2 16.2  
3 24.3  
4 32.4  
5 40.5  
6 48.6  
7 56.7  
8 64.8  
9 72.9

80  
1 8.0  
2 16.0  
3 24.0  
4 32.0  
5 40.0  
6 48.0  
7 56.0  
8 64.0  
9 72.0

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.403455	81	9.417842	86	0.582158	9.985613	6	0	20
	10	9.403536	80	9.417928	86	0.582072	9.985607	5	50	
	20	9.403616	81	9.418014	86	0.581986	9.985602	5	40	
	30	9.403697	80	9.418100	86	0.581900	9.985596	5	30	
	40	9.403777	80	9.418186	86	0.581814	9.985591	5	20	
	50	9.403857	80	9.418272	86	0.581728	9.985585	5	10	
41	0	9.403938	81	9.418358	86	0.581642	9.985580	5	0	19
	10	9.404018	80	9.418444	86	0.581556	9.985574	5	50	
	20	9.404098	81	9.418530	86	0.581470	9.985569	5	40	
	30	9.404179	80	9.418616	85	0.581384	9.985563	5	30	
	40	9.404259	80	9.418701	85	0.581299	9.985558	5	20	
	50	9.404339	81	9.418787	86	0.581213	9.985552	5	10	
42	0	9.404420	80	9.418873	86	0.581127	9.985547	5	0	18
	10	9.404500	80	9.418959	85	0.581041	9.985541	5	50	
	20	9.404580	80	9.419044	86	0.580956	9.985536	5	40	
	30	9.404660	81	9.419130	86	0.580870	9.985530	5	30	
	40	9.404741	80	9.419216	86	0.580784	9.985525	5	20	
	50	9.404821	80	9.419302	85	0.580698	9.985519	5	10	
43	0	9.404901	80	9.419387	86	0.580613	9.985514	5	0	17
	10	9.404981	80	9.419473	86	0.580527	9.985508	5	50	
	20	9.405061	80	9.419559	85	0.580441	9.985502	5	40	
	30	9.405141	80	9.419644	86	0.580356	9.985497	5	30	
	40	9.405221	81	9.419730	86	0.580270	9.985491	5	20	
	50	9.405302	80	9.419816	85	0.580184	9.985486	5	10	
44	0	9.405382	80	9.419901	86	0.580099	9.985480	5	0	16
	10	9.405462	80	9.419987	85	0.580013	9.985475	5	50	
	20	9.405542	80	9.420072	86	0.579928	9.985469	5	40	
	30	9.405622	80	9.420158	86	0.579842	9.985464	5	30	
	40	9.405702	80	9.420244	85	0.579756	9.985458	5	20	
	50	9.405782	80	9.420329	85	0.579671	9.985453	5	10	
45	0	9.405862	80	9.420415	85	0.579585	9.985447	5	0	15
	10	9.405942	80	9.420500	86	0.579500	9.985442	5	50	
	20	9.406022	80	9.420586	85	0.579414	9.985436	5	40	
	30	9.406102	80	9.420671	86	0.579329	9.985430	5	30	
	40	9.406181	79	9.420757	86	0.579243	9.985425	5	20	
	50	9.406261	80	9.420842	85	0.579158	9.985419	5	10	
46	0	9.406341	80	9.420927	86	0.579073	9.985414	5	0	14
	10	9.406421	80	9.421013	85	0.578987	9.985408	5	50	
	20	9.406501	80	9.421098	86	0.578902	9.985403	5	40	
	30	9.406581	80	9.421184	85	0.578816	9.985397	5	30	
	40	9.406661	80	9.421269	85	0.578731	9.985392	5	20	
	50	9.406740	79	9.421354	86	0.578646	9.985386	5	10	
47	0	9.406820	80	9.421440	85	0.578560	9.985381	5	0	13
	10	9.406900	80	9.421525	85	0.578475	9.985375	5	50	
	20	9.406980	80	9.421610	86	0.578390	9.985369	5	40	
	30	9.407060	80	9.421696	85	0.578304	9.985364	5	30	
	40	9.407139	79	9.421781	85	0.578219	9.985358	5	20	
	50	9.407219	80	9.421866	85	0.578134	9.985353	5	10	
48	0	9.407299	80	9.421952	86	0.578048	9.985347	5	0	12
	10	9.407378	79	9.422037	85	0.577963	9.985342	5	50	
	20	9.407458	80	9.422122	85	0.577878	9.985336	5	40	
	30	9.407538	80	9.422207	85	0.577793	9.985330	5	30	
	40	9.407617	79	9.422292	85	0.577708	9.985325	5	20	
	50	9.407697	80	9.422378	86	0.577622	9.985319	5	10	
49	0	9.407777	80	9.422463	85	0.577537	9.985314	5	0	11
	10	9.407856	79	9.422548	85	0.577452	9.985308	5	50	
	20	9.407936	80	9.422633	85	0.577367	9.985303	5	40	
	30	9.408015	79	9.422718	85	0.577282	9.985297	5	30	
	40	9.408095	80	9.422803	85	0.577197	9.985291	5	20	
	50	9.408174	79	9.422888	85	0.577112	9.985286	5	10	
50	0	9.408254	80	9.422974	86	0.577026	9.985280	5	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.408254	79	9.422974	85	0.577026	9.985280	5	0	10
	10	9.408333	80	9.423059	85	0.576941	9.985275	5	6	50
	20	9.408413	79	9.423144	85	0.576856	9.985269	5	6	40
	30	9.408492	80	9.423229	85	0.576771	9.985264	5	6	30
	40	9.408572	79	9.423314	85	0.576686	9.985258	5	6	20
	50	9.408651	80	9.423399	85	0.576601	9.985252	5	6	10
51	0	9.408731	79	9.423484	85	0.576516	9.985247	5	0	9
	10	9.408810	79	9.423569	85	0.576431	9.985241	5	6	50
	20	9.408889	80	9.423654	85	0.576346	9.985236	5	6	40
	30	9.408969	79	9.423739	85	0.576261	9.985230	5	6	30
	40	9.409048	80	9.423824	85	0.576176	9.985224	5	6	20
	50	9.409127	79	9.423909	84	0.576091	9.985219	5	6	10
52	0	9.409207	79	9.423993	85	0.576007	9.985213	5	0	8
	10	9.409286	79	9.424078	85	0.575922	9.985208	5	6	50
	20	9.409365	80	9.424163	85	0.575837	9.985202	5	6	40
	30	9.409445	79	9.424248	85	0.575752	9.985197	5	6	30
	40	9.409524	80	9.424333	85	0.575667	9.985191	5	6	20
	50	9.409603	79	9.424418	85	0.575582	9.985185	5	6	10
53	0	9.409682	80	9.424503	84	0.575497	9.985180	5	0	7
	10	9.409762	79	9.424587	85	0.575413	9.985174	5	6	50
	20	9.409841	79	9.424672	85	0.575328	9.985169	5	6	40
	30	9.409920	79	9.424757	85	0.575243	9.985163	5	6	30
	40	9.409999	79	9.424842	85	0.575158	9.985157	5	6	20
	50	9.410078	79	9.424927	84	0.575073	9.985152	5	6	10
54	0	9.410157	80	9.425011	85	0.574989	9.985146	5	0	6
	10	9.410237	79	9.425096	85	0.574904	9.985141	5	6	50
	20	9.410316	79	9.425181	85	0.574819	9.985135	5	6	40
	30	9.410395	79	9.425265	84	0.574735	9.985129	5	6	30
	40	9.410474	79	9.425350	85	0.574650	9.985124	5	6	20
	50	9.410553	79	9.425435	84	0.574565	9.985118	5	6	10
55	0	9.410632	79	9.425519	85	0.574481	9.985113	5	0	5
	10	9.410711	79	9.425604	85	0.574396	9.985107	5	6	50
	20	9.410790	79	9.425689	84	0.574311	9.985101	5	6	40
	30	9.410869	79	9.425773	85	0.574227	9.985096	5	6	30
	40	9.410948	79	9.425858	85	0.574142	9.985090	5	6	20
	50	9.411027	79	9.425942	84	0.574058	9.985084	5	6	10
56	0	9.411106	79	9.426027	85	0.573973	9.985079	5	0	4
	10	9.411185	79	9.426112	85	0.573888	9.985073	5	6	50
	20	9.411264	79	9.426196	84	0.573804	9.985068	5	6	40
	30	9.411343	79	9.426281	85	0.573719	9.985062	5	6	30
	40	9.411422	79	9.426365	84	0.573635	9.985056	5	6	20
	50	9.411500	78	9.426450	85	0.573550	9.985051	5	6	10
57	0	9.411579	79	9.426534	84	0.573466	9.985045	5	0	3
	10	9.411658	79	9.426619	85	0.573381	9.985040	5	6	50
	20	9.411737	79	9.426703	84	0.573297	9.985034	5	6	40
	30	9.411816	79	9.426788	85	0.573212	9.985028	5	6	30
	40	9.411895	79	9.426872	84	0.573128	9.985023	5	6	20
	50	9.411973	78	9.426956	84	0.573044	9.985017	5	6	10
58	0	9.412052	79	9.427041	85	0.572959	9.985011	5	0	2
	10	9.412131	79	9.427125	84	0.572875	9.985006	5	6	50
	20	9.412210	79	9.427210	85	0.572790	9.985000	5	6	40
	30	9.412288	78	9.427294	84	0.572706	9.984995	5	6	30
	40	9.412367	79	9.427378	84	0.572622	9.984989	5	6	20
	50	9.412446	79	9.427463	85	0.572537	9.984983	5	6	10
59	0	9.412524	78	9.427547	84	0.572453	9.984978	5	0	1
	10	9.412603	79	9.427631	84	0.572369	9.984972	5	6	50
	20	9.412682	79	9.427715	85	0.572285	9.984966	5	6	40
	30	9.412760	78	9.427800	84	0.572200	9.984961	5	6	30
	40	9.412839	79	9.427884	84	0.572116	9.984955	5	6	20
	50	9.412918	79	9.427968	84	0.572032	9.984949	5	6	10
60	0	9.412996	78	9.428052	84	0.571948	9.984944	5	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

85  
1 8.5  
2 17.0  
3 25.5  
4 34.0  
5 42.5  
6 51.0  
7 59.5  
8 68.0  
9 76.5

84  
1 8.4  
2 16.8  
3 25.2  
4 33.6  
5 42.0  
6 50.4  
7 58.8  
8 67.2  
9 75.6

79  
1 7.9  
2 15.8  
3 23.7  
4 31.6  
5 39.5  
6 47.4  
7 55.3  
8 63.2  
9 71.1

78  
1 7.8  
2 15.6  
3 23.4  
4 31.2  
5 39.0  
6 46.8  
7 54.6  
8 62.4  
9 70.2

	'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
	0	0	9.412996	79	9.428052	85	0.571948	9.984944	6	0	60
		10	9.413075	78	9.428137	84	0.571863	9.984938	6	50	
		20	9.413153	79	9.428221	84	0.571779	9.984932	5	40	
		30	9.413232	78	9.428305	84	0.571695	9.984927	5	30	
		40	9.413310	78	9.428389	84	0.571611	9.984921	5	20	
85		50	9.413389	79	9.428473	84	0.571527	9.984916	5	10	
1	1	0	9.413467	78	9.428558	85	0.571442	9.984910	6	0	59
2		10	9.413546	79	9.428642	84	0.571358	9.984904	6	50	
3		20	9.413624	78	9.428726	84	0.571274	9.984899	5	40	
4		30	9.413703	79	9.428810	84	0.571190	9.984893	5	30	
5		40	9.413781	78	9.428894	84	0.571106	9.984887	6	20	
6		50	9.413860	79	9.428978	84	0.571022	9.984882	6	10	
7	2	0	9.413938	78	9.429062	84	0.570938	9.984876	6	0	58
8		10	9.414016	79	9.429146	84	0.570854	9.984870	6	50	
9		20	9.414095	78	9.429230	84	0.570770	9.984865	5	40	
		30	9.414173	79	9.429314	84	0.570686	9.984859	5	30	
		40	9.414252	78	9.429398	84	0.570602	9.984853	6	20	
		50	9.414330	78	9.429482	84	0.570518	9.984848	6	10	
84	3	0	9.414408	79	9.429566	84	0.570434	9.984842	6	0	57
1		10	9.414486	78	9.429650	84	0.570350	9.984836	6	50	
2		20	9.414565	78	9.429734	84	0.570266	9.984831	5	40	
3		30	9.414643	79	9.429818	84	0.570182	9.984825	5	30	
4		40	9.414721	78	9.429902	84	0.570098	9.984819	6	20	
5		50	9.414800	78	9.429986	84	0.570014	9.984814	6	10	
6	4	0	9.414878	79	9.430070	84	0.569930	9.984808	6	0	56
7		10	9.414956	78	9.430154	84	0.569846	9.984802	6	50	
8		20	9.415034	78	9.430237	83	0.569763	9.984797	5	40	
9		30	9.415112	78	9.430321	84	0.569679	9.984791	6	30	
		40	9.415190	79	9.430405	84	0.569595	9.984785	6	20	
		50	9.415269	78	9.430489	84	0.569511	9.984780	5	10	
*	5	0	9.415347	78	9.430573	84	0.569427	9.984774	6	0	55
		10	9.415425	78	9.430657	83	0.569343	9.984768	6	50	
		20	9.415503	78	9.430740	84	0.569260	9.984763	5	40	
		30	9.415581	78	9.430824	84	0.569176	9.984757	6	30	
		40	9.415659	78	9.430908	84	0.569092	9.984751	6	20	
		50	9.415737	78	9.430992	84	0.569008	9.984746	5	10	
79	6	0	9.415815	78	9.431075	83	0.568925	9.984740	6	0	54
1		10	9.415893	78	9.431159	84	0.568841	9.984734	6	50	
2		20	9.415971	78	9.431243	84	0.568757	9.984729	5	40	
3		30	9.416049	78	9.431326	83	0.568674	9.984723	6	30	
4		40	9.416127	78	9.431410	84	0.568590	9.984717	6	20	
5		50	9.416205	78	9.431494	84	0.568506	9.984712	5	10	
6	7	0	9.416283	78	9.431577	83	0.568423	9.984706	6	0	53
7		10	9.416361	78	9.431661	84	0.568339	9.984700	6	50	
8		20	9.416439	78	9.431745	84	0.568255	9.984694	5	40	
9		30	9.416517	78	9.431828	83	0.568172	9.984689	5	30	
		40	9.416595	78	9.431912	84	0.568088	9.984683	6	20	
		50	9.416673	78	9.431995	83	0.568005	9.984677	6	10	
78	8	0	9.416751	77	9.432079	84	0.567921	9.984672	5	0	52
1		10	9.416828	78	9.432162	83	0.567838	9.984666	6	50	
2		20	9.416906	78	9.432246	84	0.567754	9.984660	6	40	
3		30	9.416984	78	9.432329	83	0.567671	9.984655	5	30	
4		40	9.417062	78	9.432413	84	0.567587	9.984649	6	20	
5		50	9.417140	77	9.432496	83	0.567504	9.984643	6	10	
6	9	0	9.417217	78	9.432580	84	0.567420	9.984638	5	0	51
7		10	9.417295	78	9.432663	83	0.567337	9.984632	6	50	
8		20	9.417373	78	9.432747	84	0.567253	9.984626	6	40	
9		30	9.417451	78	9.432830	83	0.567170	9.984620	5	30	
		40	9.417528	77	9.432914	84	0.567086	9.984615	5	20	
		50	9.417606	78	9.432997	83	0.567003	9.984609	5	10	
77	10	0	9.417684	78	9.433080	83	0.566920	9.984603	6	0	50
	'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.417684	77	9.433080	84	0.566920	9.984603	5	0	50
	10	9.417761	78	9.433164	83	0.566836	9.984598	6	50	
	20	9.417839	78	9.433247	84	0.566753	9.984592	6	40	
	30	9.417917	77	9.433331	83	0.566669	9.984586	6	30	
	40	9.417994	78	9.433414	83	0.566586	9.984580	6	20	
	50	9.418072	78	9.433497	83	0.566503	9.984575	6	10	
11	0	9.418150	77	9.433580	84	0.566420	9.984569	6	0	49
	10	9.418227	78	9.433664	83	0.566336	9.984563	5	50	
	20	9.418305	77	9.433747	83	0.566253	9.984558	6	40	
	30	9.418382	78	9.433830	84	0.566170	9.984552	6	30	
	40	9.418460	78	9.433914	83	0.566086	9.984546	6	20	
	50	9.418537	77	9.433997	83	0.566003	9.984540	5	10	
12	0	9.418615	78	9.434080	83	0.565920	9.984535	6	0	48
	10	9.418692	77	9.434163	83	0.565837	9.984529	6	50	
	20	9.418770	78	9.434246	84	0.565754	9.984523	5	40	
	30	9.418847	77	9.434330	83	0.565670	9.984518	6	30	
	40	9.418925	78	9.434413	83	0.565587	9.984512	6	20	
	50	9.419002	77	9.434496	83	0.565504	9.984506	6	10	
13	0	9.419079	78	9.434579	83	0.565421	9.984500	5	0	47
	10	9.419157	77	9.434662	83	0.565338	9.984495	6	50	
	20	9.419234	78	9.434745	83	0.565255	9.984489	6	40	
	30	9.419312	78	9.434828	84	0.565172	9.984483	6	30	
	40	9.419389	77	9.434912	84	0.565088	9.984477	6	20	
	50	9.419466	78	9.434995	83	0.565005	9.984472	5	10	
14	0	9.419544	78	9.435078	83	0.564922	9.984466	6	0	46
	10	9.419621	77	9.435161	83	0.564839	9.984460	6	50	
	20	9.419698	78	9.435244	83	0.564756	9.984455	5	40	
	30	9.419776	78	9.435327	83	0.564673	9.984449	6	30	
	40	9.419853	77	9.435410	83	0.564590	9.984443	6	20	
	50	9.419930	77	9.435493	83	0.564507	9.984437	5	10	
15	0	9.420007	78	9.435576	83	0.564424	9.984432	6	0	45
	10	9.420085	77	9.435659	83	0.564341	9.984426	6	50	
	20	9.420162	77	9.435742	83	0.564258	9.984420	6	40	
	30	9.420239	77	9.435825	82	0.564175	9.984414	6	30	
	40	9.420316	77	9.435907	83	0.564093	9.984409	5	20	
	50	9.420393	77	9.435990	83	0.564010	9.984403	6	10	
16	0	9.420470	78	9.436073	83	0.563927	9.984397	6	0	44
	10	9.420548	78	9.436156	83	0.563844	9.984391	6	50	
	20	9.420625	77	9.436239	83	0.563761	9.984386	5	40	
	30	9.420702	77	9.436322	83	0.563678	9.984380	6	30	
	40	9.420779	77	9.436405	83	0.563595	9.984374	6	20	
	50	9.420856	77	9.436488	82	0.563512	9.984368	6	10	
17	0	9.420933	77	9.436570	83	0.563430	9.984363	5	0	43
	10	9.421010	77	9.436653	83	0.563347	9.984357	6	50	
	20	9.421087	77	9.436736	83	0.563264	9.984351	6	40	
	30	9.421164	77	9.436819	83	0.563181	9.984345	6	30	
	40	9.421241	77	9.436901	82	0.563099	9.984340	5	20	
	50	9.421318	77	9.436984	83	0.563016	9.984334	6	10	
18	0	9.421395	77	9.437067	83	0.562933	9.984328	6	0	42
	10	9.421472	77	9.437150	82	0.562850	9.984322	6	50	
	20	9.421549	77	9.437232	83	0.562768	9.984317	5	40	
	30	9.421626	77	9.437315	83	0.562685	9.984311	6	30	
	40	9.421703	77	9.437398	83	0.562602	9.984305	6	20	
	50	9.421780	77	9.437480	82	0.562520	9.984299	6	10	
19	0	9.421857	77	9.437563	83	0.562437	9.984294	5	0	41
	10	9.421933	76	9.437646	83	0.562354	9.984288	6	50	
	20	9.422010	77	9.437728	82	0.562272	9.984282	6	40	
	30	9.422087	77	9.437811	83	0.562189	9.984276	6	30	
	40	9.422164	77	9.437894	83	0.562106	9.984270	6	20	
	50	9.422241	77	9.437976	82	0.562024	9.984265	5	10	
20	0	9.422318	77	9.438059	83	0.561941	9.984259	6	0	40

83  
1 8.3  
2 16.6  
3 24.9  
4 33.2  
5 41.5  
6 49.8  
7 58.1  
8 66.4  
9 74.7

82  
1 8.2  
2 16.4  
3 24.6  
4 32.8  
5 41.0  
6 49.2  
7 57.4  
8 65.6  
9 73.8

77  
1 7.7  
2 15.4  
3 23.1  
4 30.8  
5 38.5  
6 46.2  
7 53.9  
8 61.6  
9 69.3

76  
1 7.6  
2 15.2  
3 22.8  
4 30.4  
5 38.0  
6 45.6  
7 53.2  
8 60.8  
9 68.4

	'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
	20	0	9.422318	76	9.438059	82	0.561941	9.984259	6	0	40
		10	9.422394	77	9.438141	83	0.561859	9.984253	6	50	
		20	9.422471	77	9.438224	82	0.561776	9.984247	6	40	
		30	9.422548	77	9.438306	83	0.561694	9.984242	5	30	
		40	9.422625	77	9.438389	82	0.561611	9.984236	5	20	
		50	9.422701	77	9.438471	83	0.561529	9.984230	6	10	
8.3		0	9.422778	77	9.438554	82	0.561446	9.984224	6	0	39
1 8.3		10	9.422855	77	9.438636	83	0.561364	9.984218	6	50	
2 16.6		20	9.422931	76	9.438719	82	0.561281	9.984213	5	40	
3 24.9		30	9.423008	77	9.438801	83	0.561199	9.984207	6	30	
4 33.2		40	9.423085	77	9.438884	82	0.561116	9.984201	6	20	
5 41.5		50	9.423161	76	9.438966	83	0.561034	9.984195	5	10	
6 49.8		0	9.423238	77	9.439048	82	0.560952	9.984190	6	0	38
7 58.1		10	9.423315	77	9.439131	83	0.560869	9.984184	6	50	
8 66.4		20	9.423391	76	9.439213	82	0.560787	9.984178	6	40	
9 74.7		30	9.423468	77	9.439296	83	0.560704	9.984172	6	30	
		40	9.423544	76	9.439378	82	0.560622	9.984166	6	20	
		50	9.423621	77	9.439460	83	0.560540	9.984161	5	10	
8.2		0	9.423697	77	9.439543	82	0.560457	9.984155	6	0	37
1 8.2		10	9.423774	77	9.439625	83	0.560375	9.984149	6	50	
2 16.4		20	9.423850	76	9.439707	82	0.560293	9.984143	6	40	
3 24.6		30	9.423927	77	9.439790	83	0.560210	9.984137	6	30	
4 32.8		40	9.424003	76	9.439872	82	0.560128	9.984131	5	20	
5 41.0		50	9.424080	77	9.439954	83	0.560046	9.984126	6	10	
6 49.2		0	9.424156	77	9.440036	82	0.559964	9.984120	6	0	36
7 57.4		10	9.424233	76	9.440119	83	0.559881	9.984114	6	50	
8 65.6		20	9.424309	77	9.440201	82	0.559799	9.984108	6	40	
9 73.8		30	9.424386	77	9.440283	83	0.559717	9.984103	5	30	
		40	9.424462	76	9.440365	82	0.559635	9.984097	6	20	
		50	9.424538	77	9.440447	83	0.559553	9.984091	6	10	
		0	9.424615	76	9.440529	82	0.559471	9.984085	6	0	35
		10	9.424691	76	9.440612	83	0.559388	9.984079	5	50	
		20	9.424767	77	9.440694	82	0.559306	9.984074	6	40	
		30	9.424844	77	9.440776	83	0.559224	9.984068	6	30	
		40	9.424920	76	9.440858	82	0.559142	9.984062	6	20	
		50	9.424996	77	9.440940	83	0.559060	9.984056	6	10	
77		0	9.425073	77	9.441022	82	0.558978	9.984050	6	0	34
1 7.7		10	9.425149	76	9.441104	83	0.558896	9.984045	5	50	
2 15.4		20	9.425225	76	9.441186	82	0.558814	9.984039	6	40	
3 23.1		30	9.425301	76	9.441268	83	0.558732	9.984033	6	30	
4 30.8		40	9.425378	77	9.441350	82	0.558650	9.984027	6	20	
5 38.5		50	9.425454	76	9.441432	83	0.558568	9.984021	6	10	
6 46.2		0	9.425530	76	9.441514	82	0.558486	9.984015	6	0	33
7 53.9		10	9.425606	76	9.441596	83	0.558404	9.984010	5	50	
8 61.6		20	9.425682	76	9.441678	82	0.558322	9.984004	6	40	
9 69.3		30	9.425758	76	9.441760	83	0.558240	9.983998	6	30	
		40	9.425835	77	9.441842	82	0.558158	9.983992	6	20	
		50	9.425911	76	9.441924	83	0.558076	9.983986	6	10	
		0	9.425987	76	9.442006	82	0.557994	9.983981	5	0	32
76		10	9.426063	76	9.442088	83	0.557912	9.983975	6	50	
1 7.6		20	9.426139	76	9.442170	82	0.557830	9.983969	6	40	
2 15.2		30	9.426215	76	9.442252	83	0.557748	9.983963	6	30	
3 22.8		40	9.426291	76	9.442334	82	0.557666	9.983957	6	20	
4 30.4		50	9.426367	76	9.442416	83	0.557584	9.983951	6	10	
5 38.0		0	9.426443	76	9.442497	82	0.557503	9.983946	5	0	31
6 45.6		10	9.426519	76	9.442579	83	0.557421	9.983940	6	50	
7 53.2		20	9.426595	76	9.442661	82	0.557339	9.983934	6	40	
8 60.8		30	9.426671	76	9.442743	83	0.557257	9.983928	6	30	
9 68.4		40	9.426747	76	9.442825	82	0.557175	9.983922	6	20	
		50	9.426823	76	9.442907	83	0.557093	9.983916	6	10	
		0	9.426899	76	9.442988	82	0.557012	9.983911	5	0	30
	'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.426899	76	9.442988	82	0.557012	9.983911	6	0	30
	10	9.426975	76	9.443070	82	0.556930	9.983905	6	50	
	20	9.427051	76	9.443152	82	0.556848	9.983899	6	40	
	30	9.427127	75	9.443234	81	0.556766	9.983893	6	30	
	40	9.427202	75	9.443315	82	0.556685	9.983887	6	20	
	50	9.427278	76	9.443397	82	0.556603	9.983881	6	10	
31	0	9.427354	76	9.443479	81	0.556521	9.983875	5	0	29
	10	9.427430	76	9.443560	82	0.556440	9.983870	6	50	
	20	9.427506	76	9.443642	82	0.556358	9.983864	6	40	
	30	9.427582	75	9.443724	81	0.556276	9.983858	6	30	
	40	9.427657	75	9.443805	82	0.556195	9.983852	6	20	
	50	9.427733	76	9.443887	81	0.556113	9.983846	6	10	
32	0	9.427809	76	9.443968	82	0.556032	9.983840	5	0	28
	10	9.427885	75	9.444050	82	0.555950	9.983835	6	50	
	20	9.427960	76	9.444132	81	0.555868	9.983829	6	40	
	30	9.428036	76	9.444213	82	0.555787	9.983823	6	30	
	40	9.428112	75	9.444295	81	0.555705	9.983817	6	20	
	50	9.428187	76	9.444376	82	0.555624	9.983811	6	10	
33	0	9.428263	76	9.444458	81	0.555542	9.983805	6	0	27
	10	9.428339	75	9.444539	82	0.555461	9.983799	5	50	
	20	9.428414	76	9.444621	81	0.555379	9.983794	6	40	
	30	9.428490	76	9.444702	82	0.555298	9.983788	6	30	
	40	9.428566	75	9.444784	81	0.555216	9.983782	6	20	
	50	9.428641	76	9.444865	82	0.555135	9.983776	6	10	
34	0	9.428717	75	9.444947	81	0.555053	9.983770	6	0	26
	10	9.428792	76	9.445028	82	0.554972	9.983764	6	50	
	20	9.428868	76	9.445110	81	0.554890	9.983758	6	40	
	30	9.428944	75	9.445191	82	0.554809	9.983752	5	30	
	40	9.429019	76	9.445272	81	0.554728	9.983747	6	20	
	50	9.429095	75	9.445354	82	0.554646	9.983741	6	10	
35	0	9.429170	76	9.445435	82	0.554565	9.983735	6	0	25
	10	9.429246	75	9.445517	81	0.554483	9.983729	6	50	
	20	9.429321	76	9.445598	82	0.554402	9.983723	6	40	
	30	9.429397	75	9.445679	81	0.554321	9.983717	6	30	
	40	9.429472	75	9.445761	82	0.554239	9.983711	6	20	
	50	9.429547	76	9.445842	81	0.554158	9.983705	6	10	
36	0	9.429623	75	9.445923	82	0.554077	9.983700	5	0	24
	10	9.429698	76	9.446005	81	0.553995	9.983694	6	50	
	20	9.429774	75	9.446086	82	0.553914	9.983688	6	40	
	30	9.429849	75	9.446167	81	0.553833	9.983682	6	30	
	40	9.429924	76	9.446248	82	0.553752	9.983676	6	20	
	50	9.430000	75	9.446330	81	0.553670	9.983670	6	10	
37	0	9.430075	75	9.446411	82	0.553589	9.983664	6	0	23
	10	9.430150	76	9.446492	81	0.553508	9.983658	5	50	
	20	9.430226	75	9.446573	82	0.553427	9.983653	6	40	
	30	9.430301	75	9.446654	81	0.553346	9.983647	6	30	
	40	9.430376	75	9.446735	82	0.553265	9.983641	6	20	
	50	9.430451	76	9.446817	81	0.553183	9.983635	6	10	
38	0	9.430527	75	9.446898	82	0.553102	9.983629	6	0	22
	10	9.430602	75	9.446979	81	0.553021	9.983623	6	50	
	20	9.430677	75	9.447060	82	0.552940	9.983617	6	40	
	30	9.430752	75	9.447141	81	0.552859	9.983611	6	30	
	40	9.430828	76	9.447222	82	0.552778	9.983605	6	20	
	50	9.430903	75	9.447303	81	0.552697	9.983599	6	10	
39	0	9.430978	75	9.447384	82	0.552616	9.983594	5	0	21
	10	9.431053	75	9.447465	81	0.552535	9.983588	6	50	
	20	9.431128	75	9.447546	82	0.552454	9.983582	6	40	
	30	9.431203	75	9.447627	81	0.552373	9.983576	6	30	
	40	9.431278	75	9.447708	82	0.552292	9.983570	6	20	
	50	9.431354	76	9.447789	81	0.552211	9.983564	6	10	
40	0	9.431429	75	9.447870	82	0.552130	9.983558	6	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	d.	"	'

81  
1 81  
2 16.1  
3 24.3  
4 32.4  
5 40.5  
6 48.6  
7 56.7  
8 64.8  
9 72.9

80  
1 8.0  
2 16.0  
3 24.0  
4 32.0  
5 40.0  
6 48.0  
7 56.0  
8 64.0  
9 72.0

75  
1 7.5  
2 15.0  
3 22.5  
4 30.0  
5 37.5  
6 45.0  
7 52.5  
8 60.0  
9 67.5

74  
1 7.4  
2 14.8  
3 22.2  
4 29.6  
5 37.0  
6 44.4  
7 51.8  
8 59.2  
9 66.6

'	"	Sin	d.	Tang	d.o.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.431429	75	9.447870	81	0.552130	9.983558	6	0	20
	10	9.431504	75	9.447951	81	0.552049	9.983552	6	50	
	20	9.431579	75	9.448032	81	0.551968	9.983546	6	40	
	30	9.431654	75	9.448113	81	0.551887	9.983540	6	30	
	40	9.431729	75	9.448194	81	0.551806	9.983535	5	20	
	50	9.431804	75	9.448275	81	0.551725	9.983529	6	10	
41	0	9.431879	75	9.448356	81	0.551644	9.983523	6	0	19
	10	9.431954	75	9.448437	81	0.551563	9.983517	6	50	
	20	9.432029	75	9.448518	81	0.551482	9.983511	6	40	
	30	9.432104	75	9.448599	81	0.551401	9.983505	6	30	
	40	9.432179	75	9.448680	81	0.551320	9.983499	6	20	
	50	9.432254	75	9.448760	81	0.551240	9.983493	6	10	
42	0	9.432329	74	9.448841	81	0.551159	9.983487	6	0	18
	10	9.432403	75	9.448922	81	0.551078	9.983481	6	50	
	20	9.432478	75	9.449003	81	0.550997	9.983475	6	40	
	30	9.432553	75	9.449084	80	0.550916	9.983469	6	30	
	40	9.432628	75	9.449164	80	0.550836	9.983464	5	20	
	50	9.432703	75	9.449245	81	0.550755	9.983458	6	10	
43	0	9.432778	75	9.449326	81	0.550674	9.983452	6	0	17
	10	9.432853	75	9.449407	80	0.550593	9.983446	6	50	
	20	9.432927	74	9.449487	81	0.550513	9.983440	6	40	
	30	9.433002	75	9.449568	81	0.550432	9.983434	6	30	
	40	9.433077	75	9.449649	81	0.550351	9.983428	6	20	
	50	9.433152	74	9.449730	80	0.550270	9.983422	6	10	
44	0	9.433226	75	9.449810	81	0.550190	9.983416	6	0	16
	10	9.433301	75	9.449891	81	0.550109	9.983410	6	50	
	20	9.433376	75	9.449972	80	0.550028	9.983404	6	40	
	30	9.433451	75	9.450052	80	0.549948	9.983398	6	30	
	40	9.433525	74	9.450133	80	0.549867	9.983392	6	20	
	50	9.433600	75	9.450213	81	0.549787	9.983386	5	10	
45	0	9.433675	74	9.450294	81	0.549706	9.983381	6	0	15
	10	9.433749	75	9.450375	80	0.549625	9.983375	6	50	
	20	9.433824	74	9.450455	81	0.549545	9.983369	6	40	
	30	9.433898	74	9.450536	80	0.549464	9.983363	6	30	
	40	9.433973	75	9.450616	81	0.549384	9.983357	6	20	
	50	9.434048	75	9.450697	80	0.549303	9.983351	6	10	
46	0	9.434122	74	9.450777	81	0.549223	9.983345	6	0	14
	10	9.434197	74	9.450858	80	0.549142	9.983339	6	50	
	20	9.434271	74	9.450938	81	0.549062	9.983333	6	40	
	30	9.434346	75	9.451019	80	0.548981	9.983327	6	30	
	40	9.434420	74	9.451099	81	0.548901	9.983321	6	20	
	50	9.434495	75	9.451180	80	0.548820	9.983315	6	10	
47	0	9.434569	74	9.451260	81	0.548740	9.983309	6	0	13
	10	9.434644	74	9.451341	80	0.548669	9.983303	6	50	
	20	9.434718	74	9.451421	81	0.548579	9.983297	6	40	
	30	9.434793	75	9.451502	80	0.548498	9.983291	6	30	
	40	9.434867	74	9.451582	81	0.548418	9.983285	6	20	
	50	9.434942	75	9.451662	80	0.548338	9.983279	6	10	
48	0	9.435016	74	9.451743	81	0.548257	9.983273	5	0	12
	10	9.435091	75	9.451823	80	0.548177	9.983268	6	50	
	20	9.435165	74	9.451903	81	0.548097	9.983262	6	40	
	30	9.435239	74	9.451984	80	0.548016	9.983256	6	30	
	40	9.435314	75	9.452064	81	0.547936	9.983250	6	20	
	50	9.435388	74	9.452144	80	0.547856	9.983244	6	10	
49	0	9.435462	74	9.452225	81	0.547775	9.983238	6	0	11
	10	9.435537	75	9.452305	80	0.547695	9.983232	6	50	
	20	9.435611	74	9.452385	81	0.547615	9.983226	6	40	
	30	9.435685	74	9.452465	80	0.547535	9.983220	6	30	
	40	9.435760	75	9.452546	81	0.547454	9.983214	6	20	
	50	9.435834	74	9.452626	80	0.547374	9.983208	6	10	
50	0	9.435908	74	9.452706	80	0.547294	9.983202	6	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d.o.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.435908	74	9.452706	80	0.547294	9.983202	6	0	10
	10	9.435982	74	9.452786	80	0.547214	9.983196	6	50	
	20	9.436056	74	9.452867	80	0.547133	9.983190	6	40	
	30	9.436131	75	9.452947	80	0.547053	9.983184	6	30	
	40	9.436205	74	9.453027	80	0.546973	9.983178	6	20	
	50	9.436279	74	9.453107	80	0.546893	9.983172	6	10	
51	0	9.436353	74	9.453187	80	0.546813	9.983166	6	0	9
	10	9.436427	74	9.453267	80	0.546733	9.983160	6	50	
	20	9.436502	75	9.453347	80	0.546653	9.983154	6	40	
	30	9.436576	74	9.453428	80	0.546572	9.983148	6	30	
	40	9.436650	74	9.453508	80	0.546492	9.983142	6	20	
	50	9.436724	74	9.453588	80	0.546412	9.983136	6	10	
52	0	9.436798	74	9.453668	80	0.546332	9.983130	6	0	8
	10	9.436872	74	9.453748	80	0.546252	9.983124	6	50	
	20	9.436946	74	9.453828	80	0.546172	9.983118	6	40	
	30	9.437020	74	9.453908	80	0.546092	9.983112	6	30	
	40	9.437094	74	9.453988	80	0.546012	9.983106	6	20	
	50	9.437168	74	9.454068	80	0.545932	9.983100	6	10	
53	0	9.437242	74	9.454148	80	0.545852	9.983094	6	0	7
	10	9.437316	74	9.454228	80	0.545772	9.983088	6	50	
	20	9.437390	74	9.454308	80	0.545692	9.983082	6	40	
	30	9.437464	74	9.454388	80	0.545612	9.983076	6	30	
	40	9.437538	74	9.454468	80	0.545532	9.983070	6	20	
	50	9.437612	74	9.454548	80	0.545452	9.983064	6	10	
54	0	9.437686	74	9.454628	80	0.545372	9.983058	6	0	6
	10	9.437760	74	9.454708	80	0.545292	9.983052	6	50	
	20	9.437834	74	9.454787	79	0.545212	9.983046	6	40	
	30	9.437908	74	9.454867	80	0.545133	9.983040	6	30	
	40	9.437981	73	9.454947	80	0.545053	9.983034	6	20	
	50	9.438055	74	9.455027	80	0.544973	9.983028	6	10	
55	0	9.438129	74	9.455107	80	0.544893	9.983022	6	0	5
	10	9.438203	74	9.455187	80	0.544813	9.983016	6	50	
	20	9.438277	74	9.455267	80	0.544733	9.983010	6	40	
	30	9.438351	74	9.455346	79	0.544654	9.983004	6	30	
	40	9.438424	73	9.455426	80	0.544574	9.982998	6	20	
	50	9.438498	74	9.455506	80	0.544494	9.982992	6	10	
56	0	9.438572	74	9.455586	79	0.544414	9.982986	6	0	4
	10	9.438646	74	9.455665	80	0.544335	9.982980	6	50	
	20	9.438719	73	9.455745	80	0.544255	9.982974	6	40	
	30	9.438793	74	9.455825	80	0.544175	9.982968	6	30	
	40	9.438867	74	9.455905	79	0.544095	9.982962	6	20	
	50	9.438941	74	9.455984	80	0.544016	9.982956	6	10	
57	0	9.439014	73	9.456064	80	0.543936	9.982950	6	0	3
	10	9.439088	74	9.456144	80	0.543856	9.982944	6	50	
	20	9.439162	74	9.456223	79	0.543777	9.982938	6	40	
	30	9.439235	73	9.456303	80	0.543697	9.982932	6	30	
	40	9.439309	74	9.456383	79	0.543617	9.982926	6	20	
	50	9.439382	73	9.456462	80	0.543538	9.982920	6	10	
58	0	9.439456	74	9.456542	80	0.543458	9.982914	6	0	2
	10	9.439530	74	9.456622	79	0.543378	9.982908	6	50	
	20	9.439603	73	9.456701	80	0.543299	9.982902	6	40	
	30	9.439677	74	9.456781	80	0.543219	9.982896	6	30	
	40	9.439750	73	9.456860	79	0.543140	9.982890	6	20	
	50	9.439824	74	9.456940	80	0.543060	9.982884	6	10	
59	0	9.439897	73	9.457019	79	0.542981	9.982878	6	0	1
	10	9.439971	74	9.457099	80	0.542901	9.982872	6	50	
	20	9.440044	73	9.457178	79	0.542822	9.982866	6	40	
	30	9.440118	74	9.457258	80	0.542742	9.982860	6	30	
	40	9.440191	73	9.457337	79	0.542663	9.982854	6	20	
	50	9.440265	74	9.457417	80	0.542583	9.982848	6	10	
60	0	9.440338	73	9.457496	79	0.542504	9.982842	6	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

80

1 8.0

2 16.0

3 24.0

4 32.0

5 40.0

6 48.0

7 56.0

8 64.0

9 72.0

79

1 7.9

2 15.8

3 23.7

4 31.6

5 39.5

6 47.4

7 55.3

8 63.2

9 71.1

74

1 7.4

2 14.8

3 22.2

4 29.6

5 37.0

6 44.4

7 51.8

8 59.2

9 66.6

73

1 7.3

2 14.6

3 21.9

4 29.2

5 36.5

6 43.8

7 51.1

8 58.4

9 65.7

80  
1 1.80  
2 1.60  
3 24.0  
4 32.0  
5 40.0  
6 48.0  
7 56.0  
8 64.0  
9 72.0

79  
1 7.9  
2 15.8  
3 23.7  
4 31.6  
5 39.5  
6 47.4  
7 55.3  
8 63.2  
9 71.1

74  
1 7.4  
2 14.8  
3 22.2  
4 29.6  
5 37.0  
6 44.4  
7 51.8  
8 59.2  
9 66.6

73  
1 7.3  
2 14.6  
3 21.9  
4 29.2  
5 36.5  
6 43.8  
7 51.1  
8 58.4  
9 65.7

	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.440338	73	9.457496	80	0.542504	9.982842	6	0	60
	10	9.440411	74	9.457576		0.542424	9.982836	6	50	
	20	9.440485	75	9.457655	79	0.542345	9.982830	6	40	
	30	9.440558	76	9.457735	80	0.542265	9.982824	6	30	
	40	9.440632	77	9.457814	79	0.542186	9.982817	7	20	
	50	9.440705	78	9.457894	80	0.542106	9.982811	6	10	
1	0	9.440778	79	9.457973	79	0.542027	9.982805	6	0	59
	10	9.440852	74	9.458052	79	0.541948	9.982799	6	50	
	20	9.440925	73	9.458132	80	0.541868	9.982793	6	40	
	30	9.440998	73	9.458211	79	0.541789	9.982787	6	30	
	40	9.441072	74	9.458290	79	0.541710	9.982781	6	20	
	50	9.441145	73	9.458370	80	0.541630	9.982775	6	10	
2	0	9.441218	74	9.458449	79	0.541551	9.982769	6	0	58
	10	9.441292	73	9.458528	79	0.541472	9.982763	6	50	
	20	9.441365	73	9.458608	80	0.541392	9.982757	6	40	
	30	9.441438	73	9.458687	79	0.541313	9.982751	6	30	
	40	9.441511	73	9.458766	79	0.541234	9.982745	6	20	
	50	9.441584	73	9.458846	80	0.541154	9.982739	6	10	
3	0	9.441658	74	9.458925	79	0.541075	9.982733	6	0	57
	10	9.441731	73	9.459004	79	0.540996	9.982727	6	50	
	20	9.441804	73	9.459083	79	0.540917	9.982721	6	40	
	30	9.441877	73	9.459163	80	0.540837	9.982715	6	30	
	40	9.441950	73	9.459242	79	0.540758	9.982709	6	20	
	50	9.442023	73	9.459321	79	0.540679	9.982702	7	10	
4	0	9.442096	73	9.459400	79	0.540600	9.982696	6	0	56
	10	9.442170	74	9.459479	79	0.540521	9.982690	6	50	
	20	9.442243	73	9.459558	79	0.540442	9.982684	6	40	
	30	9.442316	73	9.459638	80	0.540362	9.982678	6	30	
	40	9.442389	73	9.459717	79	0.540283	9.982672	6	20	
	50	9.442462	73	9.459796	79	0.540204	9.982666	6	10	
5	0	9.442535	73	9.459875	79	0.540125	9.982660	6	0	55
	10	9.442608	73	9.459954	79	0.540046	9.982654	6	50	
	20	9.442681	73	9.460033	79	0.539967	9.982648	6	40	
	30	9.442754	73	9.460112	79	0.539888	9.982642	6	30	
	40	9.442827	73	9.460191	79	0.539809	9.982636	6	20	
	50	9.442900	73	9.460270	79	0.539730	9.982630	6	10	
6	0	9.442973	73	9.460349	79	0.539651	9.982624	7	0	54
	10	9.443046	73	9.460428	79	0.539572	9.982617	7	50	
	20	9.443119	73	9.460507	79	0.539493	9.982611	6	40	
	30	9.443192	73	9.460586	79	0.539414	9.982605	6	30	
	40	9.443265	73	9.460665	79	0.539335	9.982599	6	20	
	50	9.443337	72	9.460744	79	0.539256	9.982593	6	10	
7	0	9.443410	73	9.460823	79	0.539177	9.982587	6	0	53
	10	9.443483	73	9.460902	79	0.539098	9.982581	6	50	
	20	9.443556	73	9.460981	79	0.539019	9.982575	6	40	
	30	9.443629	73	9.461060	79	0.538940	9.982569	6	30	
	40	9.443702	73	9.461139	79	0.538861	9.982563	6	20	
	50	9.443774	72	9.461218	79	0.538782	9.982557	6	10	
8	0	9.443847	73	9.461297	79	0.538703	9.982551	7	0	52
	10	9.443920	73	9.461376	79	0.538624	9.982544	7	50	
	20	9.443993	73	9.461454	78	0.538546	9.982538	6	40	
	30	9.444066	73	9.461533	79	0.538467	9.982532	6	30	
	40	9.444138	72	9.461612	79	0.538388	9.982526	6	20	
	50	9.444211	73	9.461691	79	0.538309	9.982520	6	10	
9	0	9.444284	73	9.461770	79	0.538230	9.982514	6	0	51
	10	9.444356	72	9.461849	79	0.538151	9.982508	6	50	
	20	9.444429	73	9.461927	78	0.538073	9.982502	6	40	
	30	9.444502	73	9.462006	79	0.537994	9.982496	6	30	
	40	9.444574	72	9.462085	79	0.537915	9.982490	6	20	
	50	9.444647	73	9.462164	79	0.537836	9.982484	6	10	
10	0	9.444720	73	9.462242	78	0.537758	9.982477	7	0	50
	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.444720	72	9.462242	79	0.537758	9.982477	6	0	50
	10	9.444792	73	9.462321	79	0.537679	9.982471	6	50	
	20	9.444865	73	9.462400	79	0.537600	9.982465	6	40	
	30	9.444938	73	9.462478	79	0.537522	9.982459	6	30	
	40	9.445010	73	9.462557	79	0.537443	9.982453	6	20	
	50	9.445083	72	9.462636	79	0.537364	9.982447	6	10	
11	0	9.445155	73	9.462715	78	0.537285	9.982441	6	0	49
	10	9.445228	73	9.462793	78	0.537207	9.982435	6	50	
	20	9.445300	72	9.462872	78	0.537128	9.982429	7	40	
	30	9.445373	72	9.462950	78	0.537050	9.982422	7	30	
	40	9.445445	72	9.463029	79	0.536971	9.982416	6	20	
	50	9.445518	72	9.463108	78	0.536892	9.982410	6	10	
12	0	9.445590	73	9.463186	79	0.536814	9.982404	6	0	48
	10	9.445663	72	9.463265	78	0.536735	9.982398	6	50	
	20	9.445735	72	9.463343	78	0.536657	9.982392	6	40	
	30	9.445808	73	9.463422	79	0.536578	9.982386	6	30	
	40	9.445880	72	9.463501	79	0.536499	9.982380	7	20	
	50	9.445953	72	9.463579	78	0.536421	9.982373	6	10	
13	0	9.446025	72	9.463658	78	0.536342	9.982367	6	0	47
	10	9.446097	73	9.463736	79	0.536264	9.982361	6	50	
	20	9.446170	73	9.463815	78	0.536185	9.982355	6	40	
	30	9.446242	72	9.463893	78	0.536107	9.982349	6	30	
	40	9.446314	72	9.463972	78	0.536028	9.982343	6	20	
	50	9.446387	73	9.464050	78	0.535950	9.982337	6	10	
14	0	9.446459	72	9.464128	79	0.535872	9.982331	7	0	46
	10	9.446531	73	9.464207	78	0.535793	9.982324	6	50	
	20	9.446604	72	9.464285	78	0.535715	9.982318	6	40	
	30	9.446676	72	9.464364	78	0.535636	9.982312	6	30	
	40	9.446748	72	9.464442	78	0.535558	9.982306	6	20	
	50	9.446820	73	9.464521	78	0.535479	9.982300	6	10	
15	0	9.446893	72	9.464599	78	0.535401	9.982294	6	0	45
	10	9.446965	72	9.464677	79	0.535323	9.982288	6	50	
	20	9.447037	72	9.464756	78	0.535244	9.982282	6	40	
	30	9.447109	73	9.464834	78	0.535166	9.982275	7	30	
	40	9.447182	72	9.464912	78	0.535088	9.982269	6	20	
	50	9.447254	72	9.464991	79	0.535009	9.982263	6	10	
16	0	9.447326	72	9.465069	78	0.534931	9.982257	6	0	44
	10	9.447398	72	9.465147	79	0.534853	9.982251	6	50	
	20	9.447470	72	9.465226	78	0.534774	9.982245	6	40	
	30	9.447542	72	9.465304	78	0.534696	9.982239	6	30	
	40	9.447614	72	9.465382	78	0.534618	9.982232	7	20	
	50	9.447687	73	9.465460	78	0.534540	9.982226	6	10	
17	0	9.447759	72	9.465539	79	0.534461	9.982220	6	0	43
	10	9.447831	72	9.465617	78	0.534383	9.982214	6	50	
	20	9.447903	72	9.465695	78	0.534305	9.982208	6	40	
	30	9.447975	72	9.465773	78	0.534227	9.982202	7	30	
	40	9.448047	72	9.465851	79	0.534149	9.982195	7	20	
	50	9.448119	72	9.465930	78	0.534070	9.982189	6	10	
18	0	9.448191	72	9.466008	78	0.533992	9.982183	6	0	42
	10	9.448263	72	9.466086	78	0.533914	9.982177	6	50	
	20	9.448335	72	9.466164	78	0.533836	9.982171	6	40	
	30	9.448407	72	9.466242	78	0.533758	9.982165	6	30	
	40	9.448479	72	9.466320	78	0.533680	9.982159	7	20	
	50	9.448551	72	9.466398	78	0.533602	9.982152	7	10	
19	0	9.448623	72	9.466477	79	0.533523	9.982146	6	0	41
	10	9.448695	72	9.466555	78	0.533445	9.982140	6	50	
	20	9.448767	72	9.466633	78	0.533367	9.982134	6	40	
	30	9.448838	72	9.466711	78	0.533289	9.982128	6	30	
	40	9.448910	72	9.466789	78	0.533211	9.982122	7	20	
	50	9.448982	72	9.466867	78	0.533133	9.982115	7	10	
20	0	9.449054	72	9.466945	78	0.533055	9.982109	6	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

79  
1 7.9  
2 15.8  
3 23.7  
4 31.6  
5 39.5  
6 47.4  
7 55.3  
8 63.2  
9 71.1

78  
1 7.8  
2 15.6  
3 23.4  
4 31.2  
5 39.0  
6 46.8  
7 54.6  
8 62.4  
9 70.2

72  
1 7.2  
2 14.4  
3 21.6  
4 28.8  
5 36.0  
6 43.2  
7 50.4  
8 57.6  
9 64.8

71  
1 7.1  
2 14.2  
3 21.3  
4 28.4  
5 35.5  
6 42.6  
7 49.7  
8 56.8  
9 63.9

78  
1 7.8  
2 15.6  
3 23.4  
4 31.2  
5 39.0  
6 46.8  
7 54.6  
8 62.4  
9 70.2

77  
1 7.7  
2 15.4  
3 23.1  
4 30.8  
5 38.5  
6 46.2  
7 53.9  
8 61.6  
9 69.3

72  
1 7.2  
2 14.4  
3 21.6  
4 28.8  
5 36.0  
6 43.2  
7 50.4  
8 57.6  
9 64.8

71  
1 7.1  
2 14.2  
3 21.3  
4 28.4  
5 35.5  
6 42.6  
7 49.7  
8 56.8  
9 63.9

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
20	0	9.449054	72	9.466945	78	0.533055	9.982109	6	0	40
	10	9.449126	72	9.467023	78	0.532977	9.982103	6	50	
	20	9.449198	71	9.467101	78	0.532899	9.982097	6	40	
	30	9.449269	71	9.467179	78	0.532821	9.982091	6	30	
	40	9.449341	72	9.467257	78	0.532743	9.982084	7	20	
	50	9.449413	72	9.467335	78	0.532665	9.982078	7	10	
21	0	9.449485	72	9.467413	78	0.532587	9.982072	6	0	39
	10	9.449557	71	9.467491	78	0.532509	9.982066	6	50	
	20	9.449628	72	9.467569	78	0.532431	9.982060	6	40	
	30	9.449700	72	9.467647	78	0.532353	9.982054	6	30	
	40	9.449772	72	9.467724	77	0.532276	9.982047	7	20	
	50	9.449844	72	9.467802	78	0.532198	9.982041	6	10	
22	0	9.449915	71	9.467880	78	0.532120	9.982035	6	0	38
	10	9.449987	72	9.467958	78	0.532042	9.982029	6	50	
	20	9.450059	72	9.468036	78	0.531964	9.982023	7	40	
	30	9.450130	71	9.468114	78	0.531886	9.982016	7	30	
	40	9.450202	72	9.468192	78	0.531808	9.982010	6	20	
	50	9.450274	72	9.468269	77	0.531731	9.982004	6	10	
23	0	9.450345	71	9.468347	78	0.531653	9.981998	6	0	37
	10	9.450417	72	9.468425	78	0.531575	9.981992	6	50	
	20	9.450488	71	9.468503	78	0.531497	9.981986	7	40	
	30	9.450560	72	9.468581	78	0.531419	9.981979	7	30	
	40	9.450632	72	9.468658	77	0.531342	9.981973	6	20	
	50	9.450703	71	9.468736	78	0.531264	9.981967	6	10	
24	0	9.450775	72	9.468814	78	0.531186	9.981961	6	0	36
	10	9.450846	71	9.468892	77	0.531108	9.981955	6	50	
	20	9.450918	72	9.468969	78	0.531031	9.981948	7	40	
	30	9.450989	71	9.469047	78	0.530953	9.981942	6	30	
	40	9.451061	72	9.469125	78	0.530875	9.981936	6	20	
	50	9.451132	71	9.469202	78	0.530798	9.981930	6	10	
25	0	9.451204	71	9.469280	78	0.530720	9.981924	7	0	35
	10	9.451275	72	9.469358	77	0.530642	9.981917	6	50	
	20	9.451347	72	9.469435	78	0.530565	9.981911	6	40	
	30	9.451418	71	9.469513	78	0.530487	9.981905	6	30	
	40	9.451489	71	9.469591	78	0.530409	9.981899	6	20	
	50	9.451561	72	9.469668	77	0.530332	9.981893	6	10	
26	0	9.451632	72	9.469746	78	0.530254	9.981886	7	0	34
	10	9.451704	71	9.469823	77	0.530177	9.981880	6	50	
	20	9.451775	71	9.469901	78	0.530099	9.981874	6	40	
	30	9.451846	71	9.469979	77	0.530021	9.981868	6	30	
	40	9.451918	72	9.470056	78	0.529944	9.981861	7	20	
	50	9.451989	71	9.470134	77	0.529866	9.981855	6	10	
27	0	9.452060	71	9.470211	78	0.529789	9.981849	6	0	33
	10	9.452132	72	9.470289	77	0.529711	9.981843	6	50	
	20	9.452203	71	9.470366	77	0.529634	9.981837	6	40	
	30	9.452274	71	9.470444	78	0.529556	9.981830	7	30	
	40	9.452345	72	9.470521	77	0.529479	9.981824	6	20	
	50	9.452417	72	9.470599	77	0.529401	9.981818	6	10	
28	0	9.452488	71	9.470676	77	0.529324	9.981812	6	0	32
	10	9.452559	71	9.470754	78	0.529246	9.981806	6	50	
	20	9.452630	71	9.470831	77	0.529169	9.981799	7	40	
	30	9.452702	72	9.470909	77	0.529091	9.981793	6	30	
	40	9.452773	71	9.470986	77	0.529014	9.981787	6	20	
	50	9.452844	71	9.471063	78	0.528937	9.981781	6	10	
29	0	9.452915	71	9.471141	77	0.528859	9.981774	7	0	31
	10	9.452986	72	9.471218	77	0.528782	9.981768	6	50	
	20	9.453057	71	9.471295	77	0.528705	9.981762	6	40	
	30	9.453129	72	9.471373	78	0.528627	9.981756	6	30	
	40	9.453200	71	9.471450	77	0.528550	9.981749	7	20	
	50	9.453271	71	9.471528	78	0.528472	9.981743	6	10	
30	0	9.453342	71	9.471605	77	0.528395	9.981737	6	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.453342	71	9.471605	77	0.528395	9.981737	6	0	30
	10	9.453413	71	9.471682	77	0.528318	9.981731	7	50	
	20	9.453484	71	9.471759	77	0.528241	9.981724	6	40	
	30	9.453555	71	9.471837	78	0.528163	9.981718	6	30	
	40	9.453626	71	9.471914	77	0.528086	9.981712	6	20	
	50	9.453697	71	9.471991	77	0.528009	9.981706	6	10	
31	0	9.453768	71	9.472069	78	0.527931	9.981700	6	0	29
	10	9.453839	71	9.472146	77	0.527854	9.981693	7	50	
	20	9.453910	71	9.472223	77	0.527777	9.981687	6	40	
	30	9.453981	71	9.472300	77	0.527700	9.981681	6	30	
	40	9.454052	71	9.472377	77	0.527623	9.981675	6	20	
	50	9.454123	71	9.472455	78	0.527545	9.981668	7	10	
32	0	9.454194	71	9.472532	77	0.527468	9.981662	6	0	28
	10	9.454265	71	9.472609	77	0.527391	9.981656	6	50	
	20	9.454336	71	9.472686	77	0.527314	9.981650	6	40	
	30	9.454407	70	9.472763	77	0.527237	9.981643	7	30	
	40	9.454477	70	9.472840	78	0.527160	9.981637	6	20	
	50	9.454548	71	9.472918	77	0.527082	9.981631	6	10	
33	0	9.454619	71	9.472995	77	0.527005	9.981625	6	0	27
	10	9.454690	71	9.473072	77	0.526928	9.981618	7	50	
	20	9.454761	71	9.473149	77	0.526851	9.981612	6	40	
	30	9.454832	71	9.473226	77	0.526774	9.981606	6	30	
	40	9.454903	70	9.473303	77	0.526697	9.981599	7	20	
	50	9.454973	71	9.473380	77	0.526620	9.981593	6	10	
34	0	9.455044	71	9.473457	77	0.526543	9.981587	6	0	26
	10	9.455115	71	9.473534	77	0.526466	9.981581	6	50	
	20	9.455186	71	9.473611	77	0.526389	9.981574	7	40	
	30	9.455256	71	9.473688	77	0.526312	9.981568	6	30	
	40	9.455327	71	9.473765	77	0.526235	9.981562	6	20	
	50	9.455398	71	9.473842	77	0.526158	9.981556	6	10	
35	0	9.455469	70	9.473919	77	0.526081	9.981549	7	0	25
	10	9.455539	71	9.473996	77	0.526004	9.981543	6	50	
	20	9.455610	71	9.474073	77	0.525927	9.981537	6	40	
	30	9.455681	70	9.474150	77	0.525850	9.981531	6	30	
	40	9.455751	71	9.474227	77	0.525773	9.981524	7	20	
	50	9.455822	71	9.474304	77	0.525696	9.981518	6	10	
36	0	9.455893	70	9.474381	77	0.525619	9.981512	6	0	24
	10	9.455963	71	9.474458	77	0.525542	9.981505	7	50	
	20	9.456034	70	9.474535	77	0.525465	9.981499	6	40	
	30	9.456104	71	9.474612	77	0.525388	9.981493	6	30	
	40	9.456175	71	9.474688	76	0.525312	9.981487	6	20	
	50	9.456246	70	9.474765	77	0.525235	9.981480	7	10	
37	0	9.456316	71	9.474842	77	0.525158	9.981474	6	0	23
	10	9.456387	70	9.474919	77	0.525081	9.981468	6	50	
	20	9.456457	71	9.474996	77	0.525004	9.981461	7	40	
	30	9.456528	70	9.475073	77	0.524927	9.981455	6	30	
	40	9.456598	70	9.475149	76	0.524851	9.981449	6	20	
	50	9.456669	70	9.475226	77	0.524774	9.981443	6	10	
38	0	9.456739	71	9.475303	77	0.524697	9.981436	7	0	22
	10	9.456810	71	9.475380	77	0.524620	9.981430	6	50	
	20	9.456880	70	9.475456	76	0.524544	9.981424	6	40	
	30	9.456951	71	9.475533	77	0.524467	9.981417	7	30	
	40	9.457021	70	9.475610	77	0.524390	9.981411	6	20	
	50	9.457091	71	9.475687	77	0.524313	9.981405	6	10	
39	0	9.457162	70	9.475763	76	0.524237	9.981399	6	0	21
	10	9.457232	71	9.475840	77	0.524160	9.981392	7	50	
	20	9.457303	71	9.475917	77	0.524083	9.981386	6	40	
	30	9.457373	70	9.475993	77	0.524007	9.981380	6	30	
	40	9.457443	70	9.476070	77	0.523930	9.981373	7	20	
	50	9.457514	71	9.476147	77	0.523853	9.981367	6	10	
40	0	9.457584	70	9.476223	76	0.523777	9.981361	6	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.457584	70	9.476223	77	0.523777	9.981361	7	0	20
	10	9.457654	71	9.476300	77	0.523700	9.981354	6	50	
	20	9.457725	70	9.476377	76	0.523623	9.981348	6	40	
	30	9.457795	70	9.476453	77	0.523547	9.981342	6	30	
	40	9.457865	71	9.476530	76	0.523470	9.981336	7	20	
	50	9.457936	70	9.476606	77	0.523394	9.981329	6	10	
41	0	9.458006	70	9.476683	76	0.523317	9.981323	6	0	19
	10	9.458076	70	9.476759	77	0.523241	9.981317	7	50	
	20	9.458146	71	9.476836	77	0.523164	9.981310	6	40	
	30	9.458217	70	9.476913	77	0.523087	9.981304	6	30	
	40	9.458287	70	9.476989	76	0.523011	9.981298	7	20	
	50	9.458357	70	9.477066	76	0.522934	9.981291	6	10	
42	0	9.458427	70	9.477142	77	0.522858	9.981285	6	0	18
	10	9.458497	70	9.477219	77	0.522781	9.981279	7	50	
	20	9.458567	71	9.477295	76	0.522705	9.981272	6	40	
	30	9.458638	70	9.477372	77	0.522628	9.981266	6	30	
	40	9.458708	70	9.477448	76	0.522552	9.981260	6	20	
	50	9.458778	70	9.477524	77	0.522476	9.981253	7	10	
43	0	9.458848	70	9.477601	76	0.522399	9.981247	6	0	17
	10	9.458918	70	9.477677	77	0.522323	9.981241	7	50	
	20	9.458988	70	9.477754	76	0.522246	9.981234	6	40	
	30	9.459058	70	9.477830	76	0.522170	9.981228	6	30	
	40	9.459128	70	9.477906	76	0.522094	9.981222	6	20	
	50	9.459198	70	9.477983	77	0.522017	9.981215	7	10	
44	0	9.459268	70	9.478059	77	0.521941	9.981209	6	0	16
	10	9.459338	70	9.478136	77	0.521864	9.981203	7	50	
	20	9.459408	70	9.478212	76	0.521788	9.981196	6	40	
	30	9.459478	70	9.478288	76	0.521712	9.981190	6	30	
	40	9.459548	70	9.478365	77	0.521635	9.981184	6	20	
	50	9.459618	70	9.478441	76	0.521559	9.981177	7	10	
45	0	9.459688	70	9.478517	76	0.521483	9.981171	6	0	15
	10	9.459758	70	9.478593	77	0.521407	9.981165	7	50	
	20	9.459828	70	9.478670	77	0.521330	9.981158	6	40	
	30	9.459898	70	9.478746	76	0.521254	9.981152	6	30	
	40	9.459968	70	9.478822	77	0.521178	9.981146	6	20	
	50	9.460038	70	9.478899	77	0.521101	9.981139	7	10	
46	0	9.460108	70	9.478975	76	0.521025	9.981133	6	0	14
	10	9.460178	70	9.479051	76	0.520949	9.981127	7	50	
	20	9.460248	70	9.479127	76	0.520873	9.981120	6	40	
	30	9.460317	69	9.479203	77	0.520797	9.981114	6	30	
	40	9.460387	70	9.479280	77	0.520720	9.981108	6	20	
	50	9.460457	70	9.479356	76	0.520644	9.981101	7	10	
47	0	9.460527	70	9.479432	76	0.520568	9.981095	6	0	13
	10	9.460597	70	9.479508	76	0.520492	9.981089	7	50	
	20	9.460667	70	9.479584	76	0.520416	9.981082	6	40	
	30	9.460736	69	9.479660	76	0.520340	9.981076	6	30	
	40	9.460806	70	9.479737	77	0.520263	9.981070	7	20	
	50	9.460876	70	9.479813	76	0.520187	9.981063	6	10	
48	0	9.460946	69	9.479889	76	0.520111	9.981057	6	0	12
	10	9.461015	70	9.479965	76	0.520035	9.981051	7	50	
	20	9.461085	70	9.480041	76	0.519959	9.981044	6	40	
	30	9.461155	70	9.480117	76	0.519883	9.981038	7	30	
	40	9.461224	69	9.480193	76	0.519807	9.981031	6	20	
	50	9.461294	70	9.480269	76	0.519731	9.981025	6	10	
49	0	9.461364	69	9.480345	76	0.519655	9.981019	6	0	11
	10	9.461433	70	9.480421	76	0.519579	9.981012	7	50	
	20	9.461503	70	9.480497	76	0.519503	9.981006	6	40	
	30	9.461573	70	9.480573	76	0.519427	9.981000	6	30	
	40	9.461642	69	9.480649	76	0.519351	9.980993	7	20	
	50	9.461712	70	9.480725	76	0.519275	9.980987	6	10	
50	0	9.461782	70	9.480801	76	0.519199	9.980981	6	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.461782	69	9.480801	76	0.519199	9.980981	7	0	10
	10	9.461851	69	9.480877	76	0.519123	9.980974	7	50	
	20	9.461921	69	9.480953	76	0.519047	9.980968	6	40	
	30	9.461990	69	9.481029	76	0.518971	9.980961	7	30	
	40	9.462060	69	9.481105	76	0.518895	9.980955	6	20	
	50	9.462129	69	9.481181	76	0.518819	9.980949	7	10	
51	0	9.462199	70	9.481257	76	0.518743	9.980942	6	0	
	10	9.462268	69	9.481333	76	0.518667	9.980936	6	50	
	20	9.462338	70	9.481408	75	0.518592	9.980930	6	40	
	30	9.462407	69	9.481484	76	0.518516	9.980923	7	30	
	40	9.462477	70	9.481560	76	0.518440	9.980917	6	20	
	50	9.462546	69	9.481636	76	0.518364	9.980910	7	10	
52	0	9.462616	70	9.481712	76	0.518288	9.980904	6	0	
	10	9.462685	69	9.481788	76	0.518212	9.980898	6	50	
	20	9.462755	70	9.481863	75	0.518137	9.980891	7	40	
	30	9.462824	69	9.481939	76	0.518061	9.980885	6	30	
	40	9.462894	70	9.482015	76	0.517985	9.980878	7	20	
	50	9.462963	69	9.482091	76	0.517909	9.980872	6	10	
53	0	9.463032	69	9.482167	76	0.517833	9.980866	6	0	
	10	9.463102	70	9.482242	75	0.517758	9.980859	7	50	
	20	9.463171	69	9.482318	76	0.517682	9.980853	6	40	
	30	9.463240	69	9.482394	76	0.517606	9.980847	6	30	
	40	9.463310	70	9.482470	76	0.517530	9.980840	7	20	
	50	9.463379	69	9.482545	75	0.517455	9.980834	6	10	
54	0	9.463448	69	9.482621	76	0.517379	9.980827	7	0	
	10	9.463518	70	9.482697	76	0.517303	9.980821	6	50	
	20	9.463587	69	9.482772	75	0.517228	9.980815	6	40	
	30	9.463656	69	9.482848	76	0.517152	9.980808	6	30	
	40	9.463725	69	9.482924	76	0.517076	9.980802	7	20	
	50	9.463795	70	9.482999	75	0.517001	9.980795	6	10	
55	0	9.463864	69	9.483075	76	0.516925	9.980789	6	0	
	10	9.463933	69	9.483151	75	0.516849	9.980783	7	50	
	20	9.464002	70	9.483226	76	0.516774	9.980776	6	40	
	30	9.464072	69	9.483302	76	0.516698	9.980770	6	30	
	40	9.464141	69	9.483377	75	0.516623	9.980763	7	20	
	50	9.464210	69	9.483453	76	0.516547	9.980757	6	10	
56	0	9.464279	69	9.483529	75	0.516471	9.980750	7	0	
	10	9.464348	69	9.483604	76	0.516396	9.980744	6	50	
	20	9.464417	69	9.483680	76	0.516320	9.980738	6	40	
	30	9.464486	69	9.483755	75	0.516245	9.980731	7	30	
	40	9.464556	70	9.483831	76	0.516169	9.980725	6	20	
	50	9.464625	69	9.483906	75	0.516094	9.980718	7	10	
57	0	9.464694	69	9.483982	76	0.516018	9.980712	6	0	
	10	9.464763	69	9.484057	75	0.515943	9.980706	6	50	
	20	9.464832	69	9.484133	76	0.515867	9.980699	7	40	
	30	9.464901	69	9.484208	75	0.515792	9.980693	6	30	
	40	9.464970	69	9.484284	76	0.515716	9.980686	7	20	
	50	9.465039	69	9.484359	75	0.515641	9.980680	6	10	
58	0	9.465108	69	9.484435	76	0.515565	9.980673	7	0	
	10	9.465177	69	9.484510	75	0.515490	9.980667	6	50	
	20	9.465246	69	9.484585	76	0.515415	9.980661	6	40	
	30	9.465315	69	9.484661	76	0.515339	9.980654	7	30	
	40	9.465384	69	9.484736	75	0.515264	9.980648	6	20	
	50	9.465453	69	9.484812	76	0.515188	9.980641	7	10	
59	0	9.465522	69	9.484887	75	0.515113	9.980635	6	0	
	10	9.465591	69	9.484962	76	0.515038	9.980628	7	50	
	20	9.465660	69	9.485038	75	0.514962	9.980622	6	40	
	30	9.465729	69	9.485113	75	0.514887	9.980616	6	30	
	40	9.465798	68	9.485188	75	0.514812	9.980609	7	20	
	50	9.465866	69	9.485264	76	0.514736	9.980603	6	10	
60	0	9.465935	69	9.485339	75	0.514661	9.980596	7	0	
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

76  
1 7.6  
2 15.2  
3 22.8  
4 30.4  
5 38.0  
6 45.6  
7 53.2  
8 60.8  
9 68.4

75  
1 7.5  
2 15.0  
3 22.5  
4 30.0  
5 37.5  
6 45.0  
7 52.5  
8 60.0  
9 67.5

69  
1 6.9  
2 13.8  
3 20.7  
4 27.6  
5 34.5  
6 41.4  
7 48.3  
8 55.2  
9 62.1

68  
1 6.8  
2 13.6  
3 20.4  
4 27.2  
5 34.0  
6 40.8  
7 47.6  
8 54.4  
9 61.2

76  
1 7.6  
2 15.2  
3 22.8  
4 30.4  
5 38.0  
6 45.6  
7 53.2  
8 60.8  
9 68.4

75  
1 7.5  
2 15.0  
3 22.5  
4 30.0  
5 37.5  
6 45.0  
7 52.5  
8 60.0  
9 67.5

69  
1 6.9  
2 13.8  
3 20.7  
4 27.6  
5 34.5  
6 41.4  
7 48.3  
8 55.2  
9 62.1

68  
1 6.8  
2 13.6  
3 20.4  
4 27.2  
5 34.0  
6 40.8  
7 47.6  
8 54.4  
9 61.2

'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.465935	69	9.485339	75	0.514661	9.980596	6	0	60
	10	9.466004	69	9.485414	76	0.514586	9.980590	7	6	50
	20	9.466073	69	9.485490	75	0.514510	9.980583	7	6	40
	30	9.466142	69	9.485565	75	0.514435	9.980577	6	6	30
	40	9.466211	69	9.485640	75	0.514360	9.980571	6	6	20
	50	9.466280	69	9.485715	75	0.514285	9.980564	7	6	10
1	0	9.466348	69	9.485791	75	0.514209	9.980558	7	6	0
	10	9.466417	69	9.485866	75	0.514134	9.980551	6	6	50
	20	9.466486	69	9.485941	75	0.514059	9.980545	7	6	40
	30	9.466555	69	9.486016	75	0.513984	9.980538	7	6	30
	40	9.466623	69	9.486092	76	0.513908	9.980532	7	6	20
	50	9.466692	69	9.486167	75	0.513833	9.980525	7	6	10
2	0	9.466761	69	9.486242	75	0.513758	9.980519	6	6	0
	10	9.466830	69	9.486317	75	0.513683	9.980513	6	6	50
	20	9.466898	69	9.486392	75	0.513608	9.980506	7	6	40
	30	9.466967	69	9.486467	75	0.513533	9.980500	7	6	30
	40	9.467036	69	9.486543	76	0.513457	9.980493	7	6	20
	50	9.467104	69	9.486618	75	0.513382	9.980487	7	6	10
3	0	9.467173	69	9.486693	75	0.513307	9.980480	6	6	0
	10	9.467242	69	9.486768	75	0.513232	9.980474	6	6	50
	20	9.467310	69	9.486843	75	0.513157	9.980467	7	6	40
	30	9.467379	69	9.486918	75	0.513082	9.980461	6	6	30
	40	9.467448	69	9.486993	75	0.513007	9.980454	7	6	20
	50	9.467516	69	9.487068	75	0.512932	9.980448	6	6	10
4	0	9.467585	69	9.487143	75	0.512857	9.980442	6	6	0
	10	9.467653	69	9.487218	75	0.512782	9.980435	7	6	50
	20	9.467722	69	9.487293	75	0.512707	9.980429	6	6	40
	30	9.467790	69	9.487368	75	0.512632	9.980422	7	6	30
	40	9.467859	69	9.487443	75	0.512557	9.980416	7	6	20
	50	9.467928	69	9.487518	75	0.512482	9.980409	7	6	10
5	0	9.467996	69	9.487593	75	0.512407	9.980403	6	6	0
	10	9.468065	69	9.487668	75	0.512332	9.980396	6	6	50
	20	9.468133	69	9.487743	75	0.512257	9.980390	7	6	40
	30	9.468202	69	9.487818	75	0.512182	9.980383	7	6	30
	40	9.468270	69	9.487893	75	0.512107	9.980377	7	6	20
	50	9.468338	69	9.487968	75	0.512032	9.980370	6	6	10
6	0	9.468407	69	9.488043	75	0.511957	9.980364	6	6	0
	10	9.468475	69	9.488118	75	0.511882	9.980357	7	6	50
	20	9.468544	69	9.488193	75	0.511807	9.980351	7	6	40
	30	9.468612	69	9.488268	75	0.511732	9.980344	7	6	30
	40	9.468681	69	9.488343	75	0.511657	9.980338	6	6	20
	50	9.468749	69	9.488418	74	0.511582	9.980331	7	6	10
7	0	9.468817	69	9.488492	75	0.511508	9.980325	6	6	0
	10	9.468886	69	9.488567	75	0.511433	9.980318	7	6	50
	20	9.468954	69	9.488642	75	0.511358	9.980312	6	6	40
	30	9.469022	69	9.488717	75	0.511283	9.980306	6	6	30
	40	9.469091	69	9.488792	75	0.511208	9.980299	7	6	20
	50	9.469159	69	9.488866	74	0.511134	9.980293	7	6	10
8	0	9.469227	69	9.488941	75	0.511059	9.980286	6	6	0
	10	9.469296	69	9.489016	75	0.510984	9.980280	6	6	50
	20	9.469364	69	9.489091	75	0.510909	9.980273	7	6	40
	30	9.469432	69	9.489166	75	0.510834	9.980267	7	6	30
	40	9.469500	69	9.489240	74	0.510760	9.980260	7	6	20
	50	9.469569	69	9.489315	75	0.510685	9.980254	6	6	10
9	0	9.469637	69	9.489390	75	0.510610	9.980247	7	6	0
	10	9.469705	69	9.489465	75	0.510535	9.980241	6	6	50
	20	9.469773	69	9.489539	74	0.510461	9.980234	7	6	40
	30	9.469842	69	9.489614	75	0.510386	9.980228	7	6	30
	40	9.469910	69	9.489689	75	0.510311	9.980221	7	6	20
	50	9.469978	69	9.489763	74	0.510237	9.980215	7	6	10
10	0	9.470046	69	9.489838	75	0.510162	9.980208	7	6	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.470046	68	9.489838	75	0.510162	9.980208	6	0	50
	10	9.470114	68	9.489913	74	0.510087	9.980202	7	50	
	20	9.470182	69	9.489987	74	0.510013	9.980195	7	40	
	30	9.470251	68	9.490062	75	0.509938	9.980189	7	30	
	40	9.470319	68	9.490137	75	0.509863	9.980182	7	20	
	50	9.470387	68	9.490211	74	0.509789	9.980176	7	10	
11	0	9.470455	68	9.490286	75	0.509714	9.980169	6	0	49
	10	9.470523	68	9.490360	75	0.509640	9.980163	7	50	
	20	9.470591	68	9.490435	75	0.509565	9.980156	7	40	
	30	9.470659	68	9.490510	75	0.509490	9.980149	7	30	
	40	9.470727	68	9.490584	74	0.509416	9.980143	7	20	
	50	9.470795	68	9.490659	75	0.509341	9.980136	7	10	
12	0	9.470863	68	9.490733	75	0.509267	9.980130	7	0	48
	10	9.470931	68	9.490808	74	0.509192	9.980123	6	50	
	20	9.470999	68	9.490882	74	0.509118	9.980117	6	40	
	30	9.471067	68	9.490957	75	0.509043	9.980110	7	30	
	40	9.471135	68	9.491031	74	0.508969	9.980104	7	20	
	50	9.471203	68	9.491106	75	0.508894	9.980097	7	10	
13	0	9.471271	68	9.491180	74	0.508820	9.980091	6	0	47
	10	9.471339	68	9.491255	75	0.508745	9.980084	7	50	
	20	9.471407	68	9.491329	74	0.508671	9.980078	6	40	
	30	9.471475	68	9.491404	75	0.508596	9.980071	7	30	
	40	9.471543	68	9.491478	74	0.508522	9.980065	7	20	
	50	9.471611	68	9.491552	75	0.508448	9.980058	7	10	
14	0	9.471679	67	9.491627	74	0.508373	9.980052	6	0	46
	10	9.471746	68	9.491701	75	0.508299	9.980045	7	50	
	20	9.471814	68	9.491776	74	0.508224	9.980039	6	40	
	30	9.471882	68	9.491850	74	0.508150	9.980032	7	30	
	40	9.471950	68	9.491924	75	0.508076	9.980026	6	20	
	50	9.472018	68	9.491999	74	0.508001	9.980019	7	10	
15	0	9.472086	67	9.492073	74	0.507927	9.980012	6	0	45
	10	9.472153	68	9.492147	75	0.507853	9.980006	7	50	
	20	9.472221	68	9.492222	75	0.507778	9.979999	7	40	
	30	9.472289	68	9.492296	74	0.507704	9.979993	6	30	
	40	9.472357	68	9.492370	74	0.507630	9.979986	7	20	
	50	9.472424	68	9.492445	75	0.507555	9.979980	6	10	
16	0	9.472492	68	9.492519	74	0.507481	9.979973	7	0	44
	10	9.472560	68	9.492593	74	0.507407	9.979967	6	50	
	20	9.472628	67	9.492668	75	0.507332	9.979960	7	40	
	30	9.472695	68	9.492742	74	0.507258	9.979954	7	30	
	40	9.472763	68	9.492816	74	0.507184	9.979947	7	20	
	50	9.472831	67	9.492890	75	0.507110	9.979940	7	10	
17	0	9.472898	68	9.492965	74	0.507035	9.979934	6	0	43
	10	9.472966	68	9.493039	74	0.506961	9.979927	7	50	
	20	9.473034	67	9.493113	74	0.506887	9.979921	6	40	
	30	9.473101	68	9.493187	74	0.506813	9.979914	7	30	
	40	9.473169	68	9.493261	74	0.506739	9.979908	7	20	
	50	9.473237	67	9.493336	75	0.506664	9.979901	7	10	
18	0	9.473304	68	9.493410	74	0.506590	9.979895	6	0	42
	10	9.473372	67	9.493484	74	0.506516	9.979888	7	50	
	20	9.473439	68	9.493558	74	0.506442	9.979881	7	40	
	30	9.473507	68	9.493632	74	0.506368	9.979875	6	30	
	40	9.473575	67	9.493706	74	0.506294	9.979868	7	20	
	50	9.473642	68	9.493780	74	0.506220	9.979862	6	10	
19	0	9.473710	67	9.493854	75	0.506146	9.979855	7	0	41
	10	9.473777	68	9.493929	75	0.506071	9.979849	6	50	
	20	9.473845	67	9.494003	74	0.505997	9.979842	7	40	
	30	9.473912	67	9.494077	74	0.505923	9.979836	6	30	
	40	9.473980	68	9.494151	74	0.505849	9.979829	7	20	
	50	9.474047	68	9.494225	74	0.505775	9.979822	7	10	
20	0	9.474115		9.494299	74	0.505701	9.979816	6	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

75

1 7.5

2 15.0

3 22.5

4 30.0

5 37.5

6 45.0

7 52.5

8 60.0

9 67.5

74

1 7.4

2 14.8

3 22.2

4 29.6

5 37.0

6 44.4

7 51.8

8 59.2

9 66.6

68

1 6.8

2 13.6

3 20.4

4 27.2

5 34.0

6 40.8

7 47.6

8 54.4

9 61.2

67

1 6.7

2 13.4

3 20.1

4 26.8

5 33.5

6 40.2

7 46.9

8 53.6

9 60.3

74  
1 7.4  
2 14.8  
3 22.2  
4 29.6  
5 37.0  
6 44.4  
7 51.8  
8 59.2  
9 66.6

73  
1 7.3  
2 14.6  
3 21.9  
4 29.2  
5 36.5  
6 43.8  
7 51.1  
8 58.4  
9 65.7

68  
1 6.8  
2 13.6  
3 20.4  
4 27.2  
5 34.0  
6 40.8  
7 47.6  
8 54.4  
9 61.2

67  
1 6.7  
2 13.4  
3 20.1  
4 26.8  
5 33.5  
6 40.2  
7 46.9  
8 53.6  
9 60.3

	"	Sin	d.	Tang	d.o.	Cotg	Cos	d.	"	'
20	0	9.474115	67	9.494299	74	0.505701	9.979816	7	0	40
	10	9.474182	68	9.494373	74	0.505627	9.979809	7	50	
	20	9.474250	67	9.494447	74	0.505553	9.979803	7	6	40
	30	9.474317	67	9.494521	74	0.505479	9.979796	7	6	30
	40	9.474384	68	9.494595	74	0.505405	9.979790	7	6	20
	50	9.474452	67	9.494669	74	0.505331	9.979783	7	7	10
21	0	9.474519	68	9.494743	74	0.505257	9.979776	7	0	39
	10	9.474587	67	9.494817	74	0.505183	9.979770	7	50	
	20	9.474654	67	9.494891	74	0.505109	9.979763	7	6	40
	30	9.474721	68	9.494965	74	0.505035	9.979757	7	6	30
	40	9.474789	67	9.495039	74	0.504961	9.979750	7	7	20
	50	9.474856	67	9.495113	73	0.504887	9.979743	7	6	10
22	0	9.474923	68	9.495186	74	0.504814	9.979737	7	0	38
	10	9.474991	67	9.495260	74	0.504740	9.979730	7	50	
	20	9.475058	67	9.495334	74	0.504666	9.979724	7	6	40
	30	9.475125	68	9.495408	74	0.504592	9.979717	7	6	30
	40	9.475193	67	9.495482	74	0.504518	9.979711	7	6	20
	50	9.475260	67	9.495556	74	0.504444	9.979704	7	7	10
23	0	9.475327	67	9.495630	74	0.504370	9.979697	7	0	37
	10	9.475394	68	9.495704	73	0.504296	9.979691	7	50	
	20	9.475462	67	9.495777	74	0.504223	9.979684	7	6	40
	30	9.475529	67	9.495851	74	0.504149	9.979678	7	6	30
	40	9.475596	67	9.495925	74	0.504075	9.979671	7	7	20
	50	9.475663	67	9.495999	74	0.504001	9.979664	7	6	10
24	0	9.475730	68	9.496073	73	0.503927	9.979658	7	0	36
	10	9.475798	67	9.496146	74	0.503854	9.979651	7	50	
	20	9.475865	67	9.496220	74	0.503780	9.979645	7	6	40
	30	9.475932	67	9.496294	74	0.503706	9.979638	7	6	30
	40	9.475999	67	9.496368	74	0.503632	9.979631	7	7	20
	50	9.476066	67	9.496441	73	0.503559	9.979625	7	6	10
25	0	9.476133	67	9.496515	74	0.503485	9.979618	7	0	35
	10	9.476200	68	9.496589	74	0.503411	9.979612	7	50	
	20	9.476268	67	9.496663	73	0.503337	9.979605	7	6	40
	30	9.476335	67	9.496736	74	0.503264	9.979598	7	6	30
	40	9.476402	67	9.496810	74	0.503190	9.979592	7	6	20
	50	9.476469	67	9.496884	73	0.503116	9.979585	7	6	10
26	0	9.476536	67	9.496957	74	0.503043	9.979579	7	0	34
	10	9.476603	67	9.497031	74	0.502969	9.979572	7	50	
	20	9.476670	67	9.497105	73	0.502895	9.979565	7	6	40
	30	9.476737	67	9.497178	74	0.502822	9.979559	7	6	30
	40	9.476804	67	9.497252	74	0.502748	9.979552	7	7	20
	50	9.476871	67	9.497326	73	0.502674	9.979545	7	6	10
27	0	9.476938	67	9.497399	74	0.502601	9.979539	7	0	33
	10	9.477005	67	9.497473	73	0.502527	9.979532	7	50	
	20	9.477072	67	9.497546	74	0.502454	9.979526	7	6	40
	30	9.477139	67	9.497620	74	0.502380	9.979519	7	6	30
	40	9.477206	67	9.497693	73	0.502307	9.979512	7	7	20
	50	9.477273	67	9.497767	74	0.502233	9.979506	7	6	10
28	0	9.477340	67	9.497841	73	0.502159	9.979499	7	0	32
	10	9.477407	66	9.497914	74	0.502086	9.979492	7	50	
	20	9.477473	67	9.497988	73	0.502012	9.979486	7	6	40
	30	9.477540	67	9.498061	74	0.501939	9.979479	7	6	30
	40	9.477607	67	9.498135	73	0.501865	9.979473	7	6	20
	50	9.477674	67	9.498208	74	0.501792	9.979466	7	7	10
29	0	9.477741	67	9.498282	73	0.501718	9.979459	7	0	31
	10	9.477808	67	9.498355	74	0.501645	9.979453	7	50	
	20	9.477875	66	9.498429	73	0.501571	9.979446	7	6	40
	30	9.477941	67	9.498502	73	0.501498	9.979439	7	6	30
	40	9.478008	67	9.498575	73	0.501425	9.979433	7	6	20
	50	9.478075	67	9.498649	74	0.501351	9.979426	7	7	10
30	0	9.478142	67	9.498722	73	0.501278	9.979420	7	0	30
	"	Cos	d.	Cotg	d.o.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.478142	67	9.498722	74	0.501278	9.979420	7	0	30
	10	9.478209	66	9.498796	73	0.501204	9.979413	7	50	
	20	9.478275	67	9.498869	74	0.501131	9.979406	7	40	
	30	9.478342	67	9.498943	73	0.501057	9.979400	7	30	
	40	9.478409	67	9.499016	73	0.500984	9.979393	7	20	
	50	9.478476	66	9.499089	73	0.500911	9.979386	7	10	
31	0	9.478542	67	9.499163	73	0.500837	9.979380	7	0	29
	10	9.478609	67	9.499236	73	0.500764	9.979373	7	50	
	20	9.478676	66	9.499309	74	0.500691	9.979366	7	40	
	30	9.478742	67	9.499383	73	0.500617	9.979360	7	30	
	40	9.478809	67	9.499456	73	0.500544	9.979353	7	20	
	50	9.478876	66	9.499529	73	0.500471	9.979346	7	10	
32	0	9.478942	67	9.499603	73	0.500397	9.979340	7	0	28
	10	9.479009	67	9.499676	73	0.500324	9.979333	7	50	
	20	9.479076	66	9.499749	73	0.500251	9.979326	7	40	
	30	9.479142	67	9.499822	74	0.500178	9.979320	7	30	
	40	9.479209	66	9.499896	74	0.500104	9.979313	7	20	
	50	9.479275	67	9.499969	73	0.500031	9.979306	7	10	
33	0	9.479342	67	9.500042	73	0.499958	9.979300	7	0	27
	10	9.479409	66	9.500115	73	0.499885	9.979293	7	50	
	20	9.479475	67	9.500189	74	0.499811	9.979287	7	40	
	30	9.479542	66	9.500262	73	0.499738	9.979280	7	30	
	40	9.479608	66	9.500335	73	0.499665	9.979273	7	20	
	50	9.479675	66	9.500408	73	0.499592	9.979267	7	10	
34	0	9.479741	67	9.500481	74	0.499519	9.979260	7	0	26
	10	9.479808	66	9.500555	73	0.499445	9.979253	7	50	
	20	9.479874	67	9.500628	73	0.499372	9.979247	7	40	
	30	9.479941	66	9.500701	73	0.499299	9.979240	7	30	
	40	9.480007	66	9.500774	73	0.499226	9.979233	7	20	
	50	9.480074	66	9.500847	73	0.499153	9.979227	7	10	
35	0	9.480140	67	9.500920	73	0.499080	9.979220	7	0	25
	10	9.480207	66	9.500993	73	0.499007	9.979213	7	50	
	20	9.480273	66	9.501066	74	0.498934	9.979206	7	40	
	30	9.480339	67	9.501140	73	0.498860	9.979200	7	30	
	40	9.480406	66	9.501213	73	0.498787	9.979193	7	20	
	50	9.480472	67	9.501286	73	0.498714	9.979186	7	10	
36	0	9.480539	66	9.501359	73	0.498641	9.979180	7	0	24
	10	9.480605	66	9.501432	73	0.498568	9.979173	7	50	
	20	9.480671	67	9.501505	73	0.498495	9.979166	7	40	
	30	9.480738	66	9.501578	73	0.498422	9.979160	7	30	
	40	9.480804	66	9.501651	73	0.498349	9.979153	7	20	
	50	9.480870	67	9.501724	73	0.498276	9.979146	7	10	
37	0	9.480937	66	9.501797	73	0.498203	9.979140	7	0	23
	10	9.481003	66	9.501870	73	0.498130	9.979133	7	50	
	20	9.481069	66	9.501943	73	0.498057	9.979126	7	40	
	30	9.481135	67	9.502016	73	0.497984	9.979120	7	30	
	40	9.481202	66	9.502089	73	0.497911	9.979113	7	20	
	50	9.481268	66	9.502162	73	0.497838	9.979106	7	10	
38	0	9.481334	66	9.502235	73	0.497765	9.979100	7	0	22
	10	9.481400	67	9.502308	73	0.497692	9.979093	7	50	
	20	9.481467	66	9.502381	73	0.497619	9.979086	7	40	
	30	9.481533	66	9.502453	72	0.497547	9.979079	7	30	
	40	9.481599	66	9.502526	73	0.497474	9.979073	7	20	
	50	9.481665	66	9.502599	73	0.497401	9.979066	7	10	
39	0	9.481731	67	9.502672	73	0.497328	9.979059	7	0	21
	10	9.481798	66	9.502745	73	0.497255	9.979053	7	50	
	20	9.481864	66	9.502818	73	0.497182	9.979046	7	40	
	30	9.481930	66	9.502891	73	0.497109	9.979039	7	30	
	40	9.481996	66	9.502964	73	0.497036	9.979033	7	20	
	50	9.482062	66	9.503036	72	0.496964	9.979026	7	10	
40	0	9.482128	66	9.503109	73	0.496891	9.979019	7	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

73

1 7.3  
2 14.6  
3 21.9  
4 29.2  
5 36.5  
6 43.8  
7 51.1  
8 58.4  
9 65.7

72

1 7.2  
2 14.4  
3 21.6  
4 28.8  
5 36.0  
6 43.2  
7 50.4  
8 57.6  
9 64.8

\*

67

1 6.7  
2 13.4  
3 20.1  
4 26.8  
5 33.5  
6 40.2  
7 46.9  
8 53.6  
9 60.3

66

1 6.6  
2 13.2  
3 19.8  
4 26.4  
5 33.0  
6 39.6  
7 46.2  
8 52.8  
9 59.4

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
40	0	9.482128	66	9.503109	73	0.496891	9.979019	7	0	20
	10	9.482194	67	9.503182	73	0.496818	9.979012	6	50	
	20	9.482261	66	9.503255	73	0.496745	9.979006	7	40	
	30	9.482327	66	9.503328	73	0.496672	9.978999	7	30	
	40	9.482393	66	9.503400	72	0.496600	9.978992	6	20	
	50	9.482459	66	9.503473	73	0.496527	9.978986	7	10	
73	0	9.482525	66	9.503546	73	0.496454	9.978979	7	0	19
1 7.3	10	9.482591	66	9.503619	73	0.496381	9.978972	7	50	
2 14.6	20	9.482657	66	9.503691	72	0.496309	9.978965	6	40	
3 21.9	30	9.482723	66	9.503764	73	0.496236	9.978959	7	30	
4 29.2	40	9.482789	66	9.503837	73	0.496163	9.978952	7	20	
5 36.5	50	9.482855	66	9.503910	72	0.496090	9.978945	6	10	
6 43.8	0	9.482921	66	9.503982	73	0.496018	9.978939	7	0	18
7 51.1	10	9.482987	66	9.504055	73	0.495945	9.978932	7	50	
8 58.4	20	9.483053	66	9.504128	73	0.495872	9.978925	7	40	
9 65.7	30	9.483119	66	9.504200	72	0.495800	9.978918	7	30	
	40	9.483185	66	9.504273	73	0.495727	9.978912	6	20	
	50	9.483251	65	9.504346	72	0.495654	9.978905	7	10	
72	0	9.483316	66	9.504418	73	0.495582	9.978898	6	0	17
1 7.2	10	9.483382	66	9.504491	72	0.495509	9.978892	7	50	
2 14.4	20	9.483448	66	9.504563	73	0.495437	9.978885	7	40	
3 21.6	30	9.483514	66	9.504636	73	0.495364	9.978878	7	30	
4 28.8	40	9.483580	66	9.504709	72	0.495291	9.978871	6	20	
5 36.0	50	9.483646	66	9.504781	73	0.495219	9.978865	7	10	
6 43.2	0	9.483712	66	9.504854	72	0.495146	9.978858	7	0	16
7 50.4	10	9.483778	65	9.504926	73	0.495074	9.978851	7	50	
8 57.6	20	9.483843	66	9.504999	73	0.495001	9.978844	6	40	
9 64.8	30	9.483909	66	9.505072	72	0.494928	9.978838	7	30	
	40	9.483975	66	9.505144	72	0.494856	9.978831	7	20	
	50	9.484041	66	9.505217	73	0.494783	9.978824	7	10	
*	0	9.484107	65	9.505289	73	0.494711	9.978817	6	0	15
	10	9.484172	66	9.505362	72	0.494638	9.978811	7	50	
	20	9.484238	66	9.505434	73	0.494566	9.978804	7	40	
	30	9.484304	66	9.505507	73	0.494493	9.978797	6	30	
	40	9.484370	66	9.505579	72	0.494421	9.978791	7	20	
	50	9.484435	65	9.505652	73	0.494348	9.978784	7	10	
67	0	9.484501	66	9.505724	72	0.494276	9.978777	7	0	14
1 6.7	10	9.484567	65	9.505796	73	0.494204	9.978770	6	50	
2 13.4	20	9.484632	66	9.505869	72	0.494131	9.978764	7	40	
3 20.1	30	9.484698	66	9.505941	72	0.494059	9.978757	7	30	
4 26.8	40	9.484764	65	9.506014	73	0.493986	9.978750	7	20	
5 33.5	50	9.484829	66	9.506086	72	0.493914	9.978743	6	10	
6 40.2	0	9.484895	66	9.506159	73	0.493841	9.978737	7	0	13
7 46.9	10	9.484961	65	9.506231	72	0.493769	9.978730	7	50	
8 53.6	20	9.485026	65	9.506303	72	0.493697	9.978723	7	40	
9 60.3	30	9.485092	66	9.506376	73	0.493624	9.978716	7	30	
	40	9.485158	66	9.506448	72	0.493552	9.978709	7	20	
	50	9.485223	65	9.506520	72	0.493480	9.978703	6	10	
66	0	9.485289	66	9.506593	73	0.493407	9.978696	7	0	12
1 6.6	10	9.485354	65	9.506665	72	0.493335	9.978689	7	50	
2 13.2	20	9.485420	66	9.506737	72	0.493263	9.978682	7	40	
3 19.8	30	9.485485	65	9.506810	73	0.493190	9.978676	6	30	
4 26.4	40	9.485551	66	9.506882	72	0.493118	9.978669	7	20	
5 33.0	50	9.485617	66	9.506954	72	0.493046	9.978662	7	10	
6 39.6	0	9.485682	65	9.507027	73	0.492973	9.978655	6	0	11
7 46.2	10	9.485748	66	9.507099	72	0.492901	9.978649	7	50	
8 52.8	20	9.485813	65	9.507171	72	0.492829	9.978642	7	40	
9 59.4	30	9.485879	66	9.507243	72	0.492757	9.978635	7	30	
	40	9.485944	65	9.507316	73	0.492684	9.978628	6	20	
	50	9.486009	65	9.507388	72	0.492612	9.978622	7	10	
	0	9.486075	66	9.507460	72	0.492540	9.978615	7	0	10
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.486075	65	9.507460	72	0.492540	9.978615	7	0	10
	10	9.486140	66	9.507532	72	0.492468	9.978608	7	50	
	20	9.486206	65	9.507605	73	0.492395	9.978601	7	40	
	30	9.486271	65	9.507677	72	0.492323	9.978594	7	30	
	40	9.486337	66	9.507749	72	0.492251	9.978588	7	20	
	50	9.486402	65	9.507821	72	0.492179	9.978581	7	10	
51	0	9.486467	65	9.507893	72	0.492107	9.978574	7	0	9
	10	9.486533	65	9.507965	72	0.492035	9.978567	7	50	
	20	9.486598	65	9.508038	73	0.491962	9.978561	7	40	
	30	9.486664	66	9.508110	72	0.491890	9.978554	7	30	
	40	9.486729	65	9.508182	72	0.491818	9.978547	7	20	
	50	9.486794	66	9.508254	72	0.491746	9.978540	7	10	
52	0	9.486860	65	9.508326	72	0.491674	9.978533	6	0	8
	10	9.486925	65	9.508398	72	0.491602	9.978527	7	50	
	20	9.486990	65	9.508470	72	0.491530	9.978520	7	40	
	30	9.487055	65	9.508542	72	0.491458	9.978513	7	30	
	40	9.487121	66	9.508614	73	0.491386	9.978506	7	20	
	50	9.487186	65	9.508687	72	0.491313	9.978499	6	10	
53	0	9.487251	65	9.508759	72	0.491241	9.978493	7	0	7
	10	9.487316	65	9.508831	72	0.491169	9.978486	7	50	
	20	9.487382	66	9.508903	72	0.491097	9.978479	7	40	
	30	9.487447	65	9.508975	72	0.491025	9.978472	7	30	
	40	9.487512	65	9.509047	72	0.490953	9.978465	7	20	
	50	9.487577	66	9.509119	72	0.490881	9.978459	6	10	
54	0	9.487643	65	9.509191	72	0.490809	9.978452	7	0	6
	10	9.487708	65	9.509263	72	0.490737	9.978445	7	50	
	20	9.487773	65	9.509335	72	0.490665	9.978438	7	40	
	30	9.487838	65	9.509407	72	0.490593	9.978431	7	30	
	40	9.487903	65	9.509479	72	0.490521	9.978425	6	20	
	50	9.487968	66	9.509551	71	0.490449	9.978418	7	10	
55	0	9.488034	65	9.509622	72	0.490378	9.978411	7	0	5
	10	9.488099	65	9.509694	72	0.490306	9.978404	7	50	
	20	9.488164	65	9.509766	72	0.490234	9.978397	7	40	
	30	9.488229	65	9.509838	72	0.490162	9.978391	6	30	
	40	9.488294	65	9.509910	72	0.490090	9.978384	7	20	
	50	9.488359	65	9.509982	72	0.490018	9.978377	7	10	
56	0	9.488424	65	9.510054	72	0.489946	9.978370	7	0	4
	10	9.488489	65	9.510126	72	0.489874	9.978363	7	50	
	20	9.488554	65	9.510198	72	0.489802	9.978357	6	40	
	30	9.488619	65	9.510269	71	0.489731	9.978350	7	30	
	40	9.488684	65	9.510341	72	0.489659	9.978343	7	20	
	50	9.488749	65	9.510413	72	0.489587	9.978336	7	10	
57	0	9.488814	65	9.510485	72	0.489515	9.978329	7	0	3
	10	9.488879	65	9.510557	72	0.489443	9.978322	7	50	
	20	9.488944	65	9.510629	72	0.489371	9.978316	6	40	
	30	9.489009	65	9.510700	71	0.489300	9.978309	7	30	
	40	9.489074	65	9.510772	72	0.489228	9.978302	7	20	
	50	9.489139	65	9.510844	72	0.489156	9.978295	7	10	
58	0	9.489204	65	9.510916	71	0.489084	9.978288	7	0	2
	10	9.489269	65	9.510987	72	0.489013	9.978282	6	50	
	20	9.489334	65	9.511059	72	0.488941	9.978275	7	40	
	30	9.489399	65	9.511131	72	0.488869	9.978268	7	30	
	40	9.489464	65	9.511203	72	0.488797	9.978261	7	20	
	50	9.489528	64	9.511274	71	0.488726	9.978254	7	10	
59	0	9.489593	65	9.511346	72	0.488654	9.978247	7	0	1
	10	9.489658	65	9.511418	72	0.488582	9.978241	6	50	
	20	9.489723	65	9.511489	71	0.488511	9.978234	7	40	
	30	9.489788	65	9.511561	72	0.488439	9.978227	7	30	
	40	9.489853	65	9.511633	72	0.488367	9.978220	7	20	
	50	9.489918	65	9.511704	71	0.488296	9.978213	7	10	
60	0	9.489982	64	9.511776	72	0.488224	9.978206	7	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

72  
1 7.2  
2 14.4  
3 21.6  
4 28.8  
5 36.0  
6 43.2  
7 50.4  
8 57.6  
9 64.8

71  
1 7.1  
2 14.2  
3 21.3  
4 28.4  
5 35.5  
6 42.6  
7 49.7  
8 56.8  
9 63.9

65  
1 6.5  
2 13.0  
3 19.5  
4 26.0  
5 32.5  
6 39.0  
7 45.5  
8 52.0  
9 58.5

64  
1 6.4  
2 12.8  
3 19.2  
4 25.6  
5 32.0  
6 38.4  
7 44.8  
8 51.2  
9 57.6

	'	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
	0	0	9.489982	65	9.511776	72	0.488224	9.978206	7	0	60
		10	9.490047	65	9.511848	71	0.488152	9.978199	6	50	
		20	9.490112	65	9.511919	71	0.488081	9.978193	7	40	
		30	9.490177	65	9.511991	72	0.488009	9.978186	7	30	
		40	9.490241	65	9.512063	72	0.487937	9.978179	7	20	
		50	9.490306	65	9.512134	71	0.487866	9.978172	7	10	
72		0	9.490371	65	9.512206	71	0.487794	9.978165	7	0	59
1 7.2		10	9.490436	64	9.512277	72	0.487723	9.978158	6	50	
2 14.4		20	9.490500	65	9.512349	71	0.487651	9.978152	7	40	
3 21.6		30	9.490565	65	9.512420	71	0.487580	9.978145	7	30	
4 28.8		40	9.490630	65	9.512492	72	0.487508	9.978138	7	20	
5 36.0		50	9.490695	64	9.512564	72	0.487436	9.978131	7	10	
6 43.2		0	9.490759	65	9.512635	72	0.487365	9.978124	7	0	58
7 50.4		10	9.490824	65	9.512707	71	0.487293	9.978117	7	50	
8 57.6		20	9.490889	65	9.512778	71	0.487222	9.978110	7	40	
9 64.8		30	9.490953	65	9.512850	72	0.487150	9.978104	6	30	
		40	9.491018	65	9.512921	71	0.487079	9.978097	7	20	
		50	9.491082	65	9.512993	72	0.487007	9.978090	7	10	
71		0	9.491147	65	9.513064	71	0.486936	9.978083	7	0	57
1 7.1		10	9.491212	64	9.513136	72	0.486864	9.978076	7	50	
2 14.2		20	9.491276	65	9.513207	71	0.486793	9.978069	7	40	
3 21.3		30	9.491341	65	9.513278	71	0.486722	9.978062	7	30	
4 28.4		40	9.491405	64	9.513350	72	0.486650	9.978056	6	20	
5 35.5		50	9.491470	65	9.513421	71	0.486579	9.978049	7	10	
6 42.6		0	9.491535	64	9.513493	72	0.486507	9.978042	7	0	56
7 49.7		10	9.491599	65	9.513564	71	0.486436	9.978035	7	50	
8 56.8		20	9.491664	65	9.513636	72	0.486364	9.978028	7	40	
9 63.9		30	9.491728	64	9.513707	71	0.486293	9.978021	7	30	
		40	9.491793	65	9.513778	72	0.486222	9.978014	7	20	
		50	9.491857	65	9.513850	71	0.486150	9.978007	6	10	
*		0	9.491922	64	9.513921	71	0.486079	9.978001	7	0	55
		10	9.491986	65	9.513992	72	0.486008	9.977994	7	50	
		20	9.492051	65	9.514064	71	0.485936	9.977987	7	40	
		30	9.492115	64	9.514135	71	0.485865	9.977980	7	30	
		40	9.492179	65	9.514206	72	0.485794	9.977973	7	20	
		50	9.492244	64	9.514278	71	0.485722	9.977966	7	10	
65		0	9.492308	65	9.514349	72	0.485651	9.977959	7	0	54
1 6.5		10	9.492373	64	9.514420	71	0.485580	9.977952	6	50	
2 13.0		20	9.492437	65	9.514492	72	0.485508	9.977946	7	40	
3 19.5		30	9.492502	65	9.514563	71	0.485437	9.977939	7	30	
4 26.0		40	9.492566	64	9.514634	71	0.485366	9.977932	7	20	
5 32.5		50	9.492630	65	9.514705	72	0.485295	9.977925	7	10	
6 39.0		0	9.492695	65	9.514777	72	0.485223	9.977918	7	0	53
7 45.5		10	9.492759	64	9.514848	71	0.485152	9.977911	7	50	
8 52.0		20	9.492823	64	9.514919	71	0.485081	9.977904	7	40	
9 58.5		30	9.492888	65	9.514990	71	0.485010	9.977897	7	30	
		40	9.492952	64	9.515062	72	0.484938	9.977890	6	20	
		50	9.493016	65	9.515133	71	0.484867	9.977884	7	10	
		0	9.493081	64	9.515204	71	0.484796	9.977877	7	0	52
64		10	9.493145	64	9.515275	72	0.484725	9.977870	7	50	
1 6.4		20	9.493209	64	9.515346	71	0.484654	9.977863	7	40	
2 12.8		30	9.493273	65	9.515417	71	0.484583	9.977856	7	30	
3 19.2		40	9.493338	65	9.515489	72	0.484511	9.977849	7	20	
4 25.6		50	9.493402	64	9.515560	71	0.484440	9.977842	7	10	
5 32.0		0	9.493466	64	9.515631	71	0.484369	9.977835	7	0	51
6 38.4		10	9.493530	64	9.515702	72	0.484298	9.977828	7	50	
7 44.8		20	9.493595	65	9.515773	71	0.484227	9.977821	7	40	
8 51.2		30	9.493659	64	9.515844	71	0.484156	9.977815	6	30	
9 57.6		40	9.493723	64	9.515915	71	0.484085	9.977808	7	20	
		50	9.493787	64	9.515986	72	0.484014	9.977801	7	10	
		0	9.493851	64	9.516057	71	0.483943	9.977794	7	0	50
	'	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.493851	64	9.516057	72	0.483943	9.977794	7	0	50
	10	9.493915	65	9.516129	71	0.483871	9.977787	7	50	
	20	9.493980	64	9.516200	71	0.483800	9.977780	7	40	
	30	9.494044	64	9.516271	71	0.483729	9.977773	7	30	
	40	9.494108	64	9.516342	71	0.483658	9.977766	7	20	
	50	9.494172	64	9.516413	71	0.483587	9.977759	7	10	
11	0	9.494236	64	9.516484	71	0.483516	9.977752	7	0	49
	10	9.494300	64	9.516555	71	0.483445	9.977745	7	50	
	20	9.494364	64	9.516626	71	0.483374	9.977739	6	40	
	30	9.494428	64	9.516697	71	0.483303	9.977732	7	30	
	40	9.494492	64	9.516768	71	0.483232	9.977725	7	20	
	50	9.494556	65	9.516839	71	0.483161	9.977718	7	10	
12	0	9.494621	64	9.516910	71	0.483090	9.977711	7	0	48
	10	9.494685	64	9.516981	71	0.483019	9.977704	7	50	
	20	9.494749	64	9.517052	71	0.482948	9.977697	7	40	
	30	9.494813	64	9.517123	70	0.482877	9.977690	7	30	
	40	9.494877	64	9.517193	71	0.482807	9.977683	7	20	
	50	9.494941	64	9.517264	71	0.482736	9.977676	7	10	
13	0	9.495005	64	9.517335	71	0.482665	9.977669	7	0	47
	10	9.495069	64	9.517406	71	0.482594	9.977662	7	50	
	20	9.495133	64	9.517477	71	0.482523	9.977655	7	40	
	30	9.495196	63	9.517548	71	0.482452	9.977648	7	30	
	40	9.495260	64	9.517619	71	0.482381	9.977642	7	20	
	50	9.495324	64	9.517690	71	0.482310	9.977635	7	10	
14	0	9.495388	64	9.517761	70	0.482239	9.977628	7	0	46
	10	9.495452	64	9.517831	71	0.482169	9.977621	7	50	
	20	9.495516	64	9.517902	71	0.482098	9.977614	7	40	
	30	9.495580	64	9.517973	71	0.482027	9.977607	7	30	
	40	9.495644	64	9.518044	71	0.481956	9.977600	7	20	
	50	9.495708	64	9.518115	71	0.481885	9.977593	7	10	
15	0	9.495772	63	9.518186	70	0.481814	9.977586	7	0	45
	10	9.495835	64	9.518256	71	0.481744	9.977579	7	50	
	20	9.495899	64	9.518327	71	0.481673	9.977572	7	40	
	30	9.495963	64	9.518398	71	0.481602	9.977565	7	30	
	40	9.496027	64	9.518469	71	0.481531	9.977558	7	20	
	50	9.496091	63	9.518539	71	0.481461	9.977551	7	10	
16	0	9.496154	64	9.518610	71	0.481390	9.977544	7	0	44
	10	9.496218	64	9.518681	71	0.481319	9.977537	7	50	
	20	9.496282	64	9.518752	70	0.481248	9.977530	7	40	
	30	9.496346	64	9.518822	71	0.481178	9.977524	6	30	
	40	9.496410	64	9.518893	71	0.481107	9.977517	7	20	
	50	9.496473	63	9.518964	70	0.481036	9.977510	7	10	
17	0	9.496537	64	9.519034	71	0.480966	9.977503	7	0	43
	10	9.496601	63	9.519105	71	0.480895	9.977496	7	50	
	20	9.496664	64	9.519176	70	0.480824	9.977489	7	40	
	30	9.496728	64	9.519246	71	0.480754	9.977482	7	30	
	40	9.496792	64	9.519317	71	0.480683	9.977475	7	20	
	50	9.496856	63	9.519388	70	0.480612	9.977468	7	10	
18	0	9.496919	63	9.519458	71	0.480542	9.977461	7	0	42
	10	9.496983	64	9.519529	71	0.480471	9.977454	7	50	
	20	9.497047	63	9.519600	70	0.480400	9.977447	7	40	
	30	9.497110	63	9.519670	70	0.480330	9.977440	7	30	
	40	9.497174	64	9.519741	71	0.480259	9.977433	7	20	
	50	9.497237	63	9.519811	70	0.480189	9.977426	7	10	
19	0	9.497301	64	9.519882	71	0.480118	9.977419	7	0	41
	10	9.497365	63	9.519953	71	0.480047	9.977412	7	50	
	20	9.497428	64	9.520023	70	0.479977	9.977405	7	40	
	30	9.497492	64	9.520094	71	0.479906	9.977398	7	30	
	40	9.497555	63	9.520164	70	0.479836	9.977391	7	20	
	50	9.497619	64	9.520235	71	0.479765	9.977384	7	10	
20	0	9.497682	63	9.520305	70	0.479695	9.977377	7	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

72  
1 7.1  
2 14.2  
3 21.3  
4 28.4  
5 35.5  
6 42.6  
7 49.7  
8 56.8  
9 63.9

70  
1 7.0  
2 14.0  
3 21.0  
4 28.0  
5 35.0  
6 42.0  
7 49.0  
8 56.0  
9 63.0

64  
1 6.4  
2 12.8  
3 19.2  
4 25.6  
5 32.0  
6 38.4  
7 44.8  
8 51.2  
9 57.6

63  
1 6.3  
2 12.6  
3 18.9  
4 25.2  
5 31.5  
6 37.8  
7 44.1  
8 50.4  
9 56.7



71  
1 7.1  
2 14.2  
3 21.3  
4 28.4  
5 35.5  
6 42.6  
7 49.7  
8 56.8  
9 63.9

70  
1 7.0  
2 14.0  
3 21.0  
4 28.0  
5 35.0  
6 42.0  
7 49.0  
8 56.0  
9 63.0

64  
1 6.4  
2 12.8  
3 19.2  
4 25.6  
5 32.0  
6 38.4  
7 44.8  
8 51.2  
9 57.6

63  
1 6.3  
2 12.6  
3 18.9  
4 25.2  
5 31.5  
6 37.8  
7 44.1  
8 50.4  
9 56.7

'	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
20	0	9.497682	64	9.520305	71	0.479695	9.977377	7	0	40
	10	9.497746	64	9.520376	70	0.479624	9.977370	7	50	
	20	9.497810	63	9.520446	70	0.479554	9.977363	7	40	
	30	9.497873	63	9.520517	71	0.479483	9.977356	7	30	
	40	9.497937	63	9.520587	71	0.479413	9.977349	7	20	
	50	9.498000	63	9.520658	70	0.479342	9.977342	7	10	
21	0	9.498064	64	9.520728	71	0.479272	9.977335	7	0	39
	10	9.498127	63	9.520799	70	0.479201	9.977328	7	50	
	20	9.498190	63	9.520869	70	0.479131	9.977321	7	40	
	30	9.498254	64	9.520939	71	0.479061	9.977314	7	30	
	40	9.498317	64	9.521010	70	0.478990	9.977307	7	20	
	50	9.498381	63	9.521080	71	0.478920	9.977300	7	10	
22	0	9.498444	64	9.521151	70	0.478849	9.977293	7	0	38
	10	9.498508	64	9.521221	71	0.478779	9.977286	7	50	
	20	9.498571	63	9.521292	70	0.478708	9.977279	7	40	
	30	9.498634	63	9.521362	70	0.478638	9.977272	7	30	
	40	9.498698	63	9.521432	71	0.478568	9.977265	7	20	
	50	9.498761	64	9.521503	70	0.478497	9.977258	7	10	
23	0	9.498825	63	9.521573	70	0.478427	9.977251	7	0	37
	10	9.498888	63	9.521643	71	0.478357	9.977244	7	50	
	20	9.498951	64	9.521714	70	0.478286	9.977237	7	40	
	30	9.499015	63	9.521784	70	0.478216	9.977230	7	30	
	40	9.499078	63	9.521854	71	0.478146	9.977223	7	20	
	50	9.499141	63	9.521925	70	0.478075	9.977216	7	10	
24	0	9.499204	64	9.521995	70	0.478005	9.977209	7	0	36
	10	9.499268	63	9.522065	71	0.477935	9.977202	7	50	
	20	9.499331	63	9.522136	70	0.477864	9.977195	7	40	
	30	9.499394	63	9.522206	70	0.477794	9.977188	7	30	
	40	9.499458	64	9.522276	70	0.477724	9.977181	7	20	
	50	9.499521	63	9.522346	71	0.477654	9.977174	7	10	
25	0	9.499584	63	9.522417	70	0.477583	9.977167	7	0	35
	10	9.499647	63	9.522487	70	0.477513	9.977160	7	50	
	20	9.499710	64	9.522557	70	0.477443	9.977153	7	40	
	30	9.499774	63	9.522627	71	0.477373	9.977146	7	30	
	40	9.499837	63	9.522698	70	0.477302	9.977139	7	20	
	50	9.499900	63	9.522768	70	0.477232	9.977132	7	10	
26	0	9.499963	63	9.522838	70	0.477162	9.977125	7	0	34
	10	9.500026	64	9.522908	70	0.477092	9.977118	7	50	
	20	9.500090	63	9.522978	70	0.477022	9.977111	7	40	
	30	9.500153	63	9.523048	71	0.476952	9.977104	7	30	
	40	9.500216	63	9.523119	70	0.476881	9.977097	7	20	
	50	9.500279	63	9.523189	70	0.476811	9.977090	7	10	
27	0	9.500342	63	9.523259	70	0.476741	9.977083	7	0	33
	10	9.500405	63	9.523329	70	0.476671	9.977076	7	50	
	20	9.500468	63	9.523399	70	0.476601	9.977069	7	40	
	30	9.500531	63	9.523469	70	0.476531	9.977062	7	30	
	40	9.500594	63	9.523539	70	0.476461	9.977055	7	20	
	50	9.500658	64	9.523609	71	0.476391	9.977048	7	10	
28	0	9.500721	63	9.523680	70	0.476320	9.977041	7	0	32
	10	9.500784	63	9.523750	70	0.476250	9.977034	7	50	
	20	9.500847	63	9.523820	70	0.476180	9.977027	7	40	
	30	9.500910	63	9.523890	70	0.476110	9.977020	7	30	
	40	9.500973	63	9.523960	70	0.476040	9.977013	7	20	
	50	9.501036	63	9.524030	70	0.475970	9.977006	7	10	
29	0	9.501099	63	9.524100	70	0.475900	9.976999	7	0	31
	10	9.501162	63	9.524170	70	0.475830	9.976992	7	50	
	20	9.501225	63	9.524240	70	0.475760	9.976985	7	40	
	30	9.501288	63	9.524310	70	0.475690	9.976978	7	30	
	40	9.501351	63	9.524380	70	0.475620	9.976971	7	20	
	50	9.501414	63	9.524450	70	0.475550	9.976964	7	10	
30	0	9.501477	62	9.524520	70	0.475480	9.976957	7	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.501476	63	9.524520	70	0.475480	9.976957	7	0	30
	10	9.501539	63	9.524590	70	0.475410	9.976950	7	50	
	20	9.501602	63	9.524660	70	0.475340	9.976942	7	40	
	30	9.501665	63	9.524730	70	0.475270	9.976935	7	30	
	40	9.501728	63	9.524800	70	0.475200	9.976928	7	20	
	50	9.501791	63	9.524870	70	0.475130	9.976921	7	10	
31	0	9.501854	63	9.524940	69	0.475060	9.976914	7	0	29
	10	9.501917	63	9.525009	70	0.474991	9.976907	7	50	
	20	9.501980	62	9.525079	70	0.474921	9.976900	7	40	
	30	9.502042	63	9.525149	70	0.474851	9.976893	7	30	
	40	9.502105	63	9.525219	70	0.474781	9.976886	7	20	
	50	9.502168	63	9.525289	70	0.474711	9.976879	7	10	
32	0	9.502231	63	9.525359	70	0.474641	9.976872	7	0	28
	10	9.502294	62	9.525429	70	0.474571	9.976865	7	50	
	20	9.502356	63	9.525499	69	0.474501	9.976858	7	40	
	30	9.502419	63	9.525568	70	0.474432	9.976851	7	30	
	40	9.502482	63	9.525638	70	0.474362	9.976844	7	20	
	50	9.502545	62	9.525708	70	0.474292	9.976837	7	10	
33	0	9.502607	63	9.525778	70	0.474222	9.976830	7	0	27
	10	9.502670	63	9.525848	70	0.474152	9.976823	7	50	
	20	9.502733	63	9.525918	69	0.474082	9.976815	7	40	
	30	9.502796	62	9.525987	70	0.474013	9.976808	7	30	
	40	9.502858	63	9.526057	70	0.473943	9.976801	7	20	
	50	9.502921	63	9.526127	70	0.473873	9.976794	7	10	
34	0	9.502984	62	9.526197	69	0.473803	9.976787	7	0	26
	10	9.503046	63	9.526266	70	0.473734	9.976780	7	50	
	20	9.503109	63	9.526336	70	0.473664	9.976773	7	40	
	30	9.503172	62	9.526406	70	0.473594	9.976766	7	30	
	40	9.503234	63	9.526476	69	0.473524	9.976759	7	20	
	50	9.503297	63	9.526545	70	0.473455	9.976752	7	10	
35	0	9.503360	62	9.526615	70	0.473385	9.976745	7	0	25
	10	9.503422	63	9.526685	69	0.473315	9.976738	7	50	
	20	9.503485	63	9.526754	70	0.473246	9.976731	7	40	
	30	9.503548	62	9.526824	70	0.473176	9.976723	7	30	
	40	9.503610	63	9.526894	69	0.473106	9.976716	7	20	
	50	9.503673	62	9.526963	70	0.473037	9.976709	7	10	
36	0	9.503735	63	9.527033	70	0.472967	9.976702	7	0	24
	10	9.503798	62	9.527103	69	0.472897	9.976695	7	50	
	20	9.503860	63	9.527172	70	0.472828	9.976688	7	40	
	30	9.503923	62	9.527242	70	0.472758	9.976681	7	30	
	40	9.503985	63	9.527312	69	0.472688	9.976674	7	20	
	50	9.504048	62	9.527381	70	0.472619	9.976667	7	10	
37	0	9.504110	63	9.527451	69	0.472549	9.976660	7	0	23
	10	9.504173	62	9.527520	70	0.472480	9.976653	7	50	
	20	9.504235	63	9.527590	70	0.472410	9.976646	7	40	
	30	9.504298	62	9.527660	69	0.472340	9.976638	7	30	
	40	9.504360	63	9.527729	70	0.472271	9.976631	7	20	
	50	9.504423	62	9.527799	69	0.472201	9.976624	7	10	
38	0	9.504485	63	9.527868	70	0.472132	9.976617	7	0	22
	10	9.504548	62	9.527938	69	0.472062	9.976610	7	50	
	20	9.504610	63	9.528007	70	0.471993	9.976603	7	40	
	30	9.504673	62	9.528077	69	0.471923	9.976596	7	30	
	40	9.504735	63	9.528146	70	0.471854	9.976589	7	20	
	50	9.504797	62	9.528216	69	0.471784	9.976582	7	10	
39	0	9.504860	63	9.528285	70	0.471715	9.976574	7	0	21
	10	9.504922	62	9.528355	69	0.471645	9.976567	7	50	
	20	9.504985	63	9.528424	70	0.471576	9.976560	7	40	
	30	9.505047	62	9.528494	69	0.471506	9.976553	7	30	
	40	9.505109	63	9.528563	70	0.471437	9.976546	7	20	
	50	9.505172	62	9.528633	69	0.471367	9.976539	7	10	
40	0	9.505234	61	9.528702	70	0.471298	9.976532	7	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

70  
1 7.0  
2 14.0  
3 21.0  
4 28.0  
5 35.0  
6 42.0  
7 49.0  
8 56.0  
9 63.0

69  
1 6.9  
2 13.8  
3 20.7  
4 27.6  
5 34.5  
6 41.4  
7 48.3  
8 55.2  
9 62.1

63  
1 6.3  
2 12.6  
3 18.9  
4 25.2  
5 31.5  
6 37.8  
7 44.1  
8 50.4  
9 56.7

62  
1 6.2  
2 12.4  
3 18.6  
4 24.8  
5 31.0  
6 37.2  
7 43.4  
8 49.6  
9 55.8

		Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	d.		
40	0	9.505234	62	9.528702	70	0.471298	9.976532	7	0	20
	10	9.505296	63	9.528772	69	0.471228	9.976525	7	50	
	20	9.505359	62	9.528841	69	0.471159	9.976518	7	40	
	30	9.505421	62	9.528910	70	0.471090	9.976510	7	30	
	40	9.505483	62	9.528980	69	0.471020	9.976503	7	20	
	50	9.505545	63	9.529049	70	0.470951	9.976496	7	10	
70	0	9.505608	62	9.529119	69	0.470881	9.976489	7	0	19
1 7.0	10	9.505670	62	9.529188	69	0.470812	9.976482	7	50	
2 14.0	20	9.505732	62	9.529257	70	0.470743	9.976475	7	40	
3 21.0	30	9.505794	63	9.529327	69	0.470673	9.976468	7	30	
4 28.0	40	9.505857	62	9.529396	69	0.470604	9.976461	7	20	
5 35.0	50	9.505919	62	9.529465	70	0.470535	9.976454	7	10	
6 42.0	0	9.505981	62	9.529535	69	0.470465	9.976446	7	0	18
7 49.0	10	9.506043	63	9.529604	69	0.470396	9.976439	7	50	
8 56.0	20	9.506106	62	9.529673	70	0.470327	9.976432	7	40	
9 63.0	30	9.506168	62	9.529743	69	0.470257	9.976425	7	30	
	40	9.506230	62	9.529812	69	0.470188	9.976418	7	20	
	50	9.506292	62	9.529881	70	0.470119	9.976411	7	10	
69	0	9.506354	62	9.529951	69	0.470049	9.976404	7	0	17
1 6.9	10	9.506416	62	9.530020	69	0.469980	9.976396	7	50	
2 13.8	20	9.506478	63	9.530089	69	0.469911	9.976389	7	40	
3 20.7	30	9.506541	62	9.530158	70	0.469842	9.976382	7	30	
4 27.6	40	9.506603	62	9.530228	69	0.469772	9.976375	7	20	
5 34.5	50	9.506665	62	9.530297	69	0.469703	9.976368	7	10	
6 41.4	0	9.506727	62	9.530366	69	0.469634	9.976361	7	0	16
7 48.3	10	9.506789	62	9.530435	69	0.469565	9.976354	7	50	
8 55.2	20	9.506851	62	9.530504	70	0.469496	9.976347	7	40	
9 62.1	30	9.506913	62	9.530574	69	0.469426	9.976339	7	30	
	40	9.506975	62	9.530643	69	0.469357	9.976332	7	20	
	50	9.507037	62	9.530712	69	0.469288	9.976325	7	10	
*	0	9.507099	62	9.530781	69	0.469219	9.976318	7	0	15
	10	9.507161	62	9.530850	70	0.469150	9.976311	7	50	
	20	9.507223	62	9.530920	69	0.469080	9.976304	7	40	
	30	9.507285	62	9.530989	69	0.469011	9.976296	7	30	
	40	9.507347	62	9.531058	69	0.468942	9.976289	7	20	
	50	9.507409	62	9.531127	69	0.468873	9.976282	7	10	
63	0	9.507471	62	9.531196	69	0.468804	9.976275	7	0	14
1 6.3	10	9.507533	62	9.531265	69	0.468735	9.976268	7	50	
2 12.6	20	9.507595	62	9.531334	69	0.468666	9.976261	7	40	
3 18.9	30	9.507657	62	9.531403	70	0.468597	9.976254	7	30	
4 25.2	40	9.507719	62	9.531473	69	0.468527	9.976246	7	20	
5 31.5	50	9.507781	62	9.531542	69	0.468458	9.976239	7	10	
6 37.8	0	9.507843	62	9.531611	69	0.468389	9.976232	7	0	13
7 44.1	10	9.507905	62	9.531680	69	0.468320	9.976225	7	50	
8 50.4	20	9.507967	62	9.531749	69	0.468251	9.976218	7	40	
9 56.7	30	9.508028	61	9.531818	69	0.468182	9.976211	7	30	
	40	9.508090	62	9.531887	69	0.468113	9.976203	7	20	
	50	9.508152	62	9.531956	69	0.468044	9.976196	7	10	
	0	9.508214	62	9.532025	69	0.467975	9.976189	7	0	12
62	10	9.508276	62	9.532094	69	0.467906	9.976182	7	50	
1 6.2	20	9.508338	62	9.532163	69	0.467837	9.976175	7	40	
2 12.4	30	9.508400	62	9.532232	69	0.467768	9.976168	7	30	
3 18.6	40	9.508461	61	9.532301	69	0.467699	9.976160	7	20	
4 24.8	50	9.508523	62	9.532370	69	0.467630	9.976153	7	10	
5 31.0	0	9.508585	62	9.532439	69	0.467561	9.976146	7	0	11
6 37.2	10	9.508647	62	9.532508	69	0.467492	9.976139	7	50	
7 43.4	20	9.508709	62	9.532577	69	0.467423	9.976132	7	40	
8 49.6	30	9.508770	61	9.532646	69	0.467354	9.976125	7	30	
9 55.8	40	9.508832	62	9.532715	69	0.467285	9.976117	7	20	
	50	9.508894	62	9.532784	69	0.467216	9.976110	7	10	
	0	9.508956	62	9.532853	69	0.467147	9.976103	7	0	10
		Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	d.		

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.508956	61	9.532853	68	0.467147	9.976103	7	0	10
	10	9.509017	62	9.532921	69	0.467079	9.976096	7	50	
	20	9.509079	62	9.532990	69	0.467010	9.976089	7	40	
	30	9.509141	61	9.533059	69	0.466941	9.976081	7	30	
	40	9.509202	62	9.533128	69	0.466872	9.976074	7	20	
	50	9.509264	62	9.533197	69	0.466803	9.976067	7	10	
51	0	9.509326	61	9.533266	69	0.466734	9.976060	7	0	9
	10	9.509387	62	9.533335	69	0.466665	9.976053	7	50	
	20	9.509449	62	9.533404	68	0.466596	9.976046	7	40	
	30	9.509511	61	9.533472	69	0.466528	9.976038	7	30	
	40	9.509572	62	9.533541	69	0.466459	9.976031	7	20	
	50	9.509634	62	9.533610	69	0.466390	9.976024	7	10	
52	0	9.509696	61	9.533679	69	0.466321	9.976017	7	0	8
	10	9.509757	62	9.533748	69	0.466252	9.976010	7	50	
	20	9.509819	61	9.533816	68	0.466184	9.976002	7	40	
	30	9.509880	62	9.533885	69	0.466115	9.975995	7	30	
	40	9.509942	62	9.533954	69	0.466046	9.975988	7	20	
	50	9.510004	61	9.534023	69	0.465977	9.975981	7	10	
53	0	9.510065	62	9.534092	68	0.465908	9.975974	7	0	7
	10	9.510127	61	9.534160	69	0.465840	9.975966	7	50	
	20	9.510188	62	9.534229	69	0.465771	9.975959	7	40	
	30	9.510250	61	9.534298	69	0.465702	9.975952	7	30	
	40	9.510311	62	9.534367	69	0.465633	9.975945	7	20	
	50	9.510373	61	9.534435	68	0.465565	9.975938	7	10	
54	0	9.510434	62	9.534504	69	0.465496	9.975930	7	0	6
	10	9.510496	61	9.534573	68	0.465427	9.975923	7	50	
	20	9.510557	62	9.534641	69	0.465359	9.975916	7	40	
	30	9.510619	61	9.534710	69	0.465290	9.975909	7	30	
	40	9.510680	62	9.534779	69	0.465221	9.975901	7	20	
	50	9.510742	61	9.534847	68	0.465153	9.975894	7	10	
55	0	9.510803	62	9.534916	69	0.465084	9.975887	7	0	5
	10	9.510865	61	9.534985	68	0.465015	9.975880	7	50	
	20	9.510926	61	9.535053	69	0.464947	9.975873	7	40	
	30	9.510987	62	9.535122	69	0.464878	9.975865	7	30	
	40	9.511049	61	9.535191	68	0.464809	9.975858	7	20	
	50	9.511110	62	9.535259	69	0.464741	9.975851	7	10	
56	0	9.511172	61	9.535328	69	0.464672	9.975844	7	0	4
	10	9.511233	61	9.535396	68	0.464604	9.975837	7	50	
	20	9.511294	62	9.535465	69	0.464535	9.975829	7	40	
	30	9.511356	61	9.535534	69	0.464466	9.975822	7	30	
	40	9.511417	61	9.535602	68	0.464398	9.975815	7	20	
	50	9.511478	62	9.535671	68	0.464329	9.975808	7	10	
57	0	9.511540	61	9.535739	69	0.464261	9.975800	7	0	3
	10	9.511601	61	9.535808	68	0.464192	9.975793	7	50	
	20	9.511662	62	9.535876	69	0.464124	9.975786	7	40	
	30	9.511724	61	9.535945	68	0.464055	9.975779	7	30	
	40	9.511785	61	9.536013	69	0.463987	9.975772	7	20	
	50	9.511846	61	9.536082	68	0.463918	9.975764	7	10	
58	0	9.511907	62	9.536150	69	0.463850	9.975757	7	0	2
	10	9.511969	61	9.536219	68	0.463781	9.975750	7	50	
	20	9.512030	61	9.536287	69	0.463713	9.975743	7	40	
	30	9.512091	61	9.536356	68	0.463644	9.975735	7	30	
	40	9.512152	62	9.536424	69	0.463576	9.975728	7	20	
	50	9.512214	61	9.536493	68	0.463507	9.975721	7	10	
59	0	9.512275	61	9.536561	69	0.463439	9.975714	7	0	1
	10	9.512336	61	9.536630	68	0.463370	9.975706	7	50	
	20	9.512397	61	9.536698	69	0.463302	9.975699	7	40	
	30	9.512458	62	9.536767	68	0.463233	9.975692	7	30	
	40	9.512520	61	9.536835	68	0.463165	9.975685	7	20	
	50	9.512581	61	9.536903	69	0.463097	9.975677	7	10	
60	0	9.512642		9.536972		0.463028	9.975670	7	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

69  
1 6.9  
2 13.8  
3 20.7  
4 27.6  
5 34.5  
6 41.4  
7 48.3  
8 55.2  
9 62.1

68  
1 6.8  
2 13.6  
3 20.4  
4 27.2  
5 34.0  
6 40.8  
7 47.6  
8 54.4  
9 61.2

62  
1 6.2  
2 12.4  
3 18.6  
4 24.8  
5 31.0  
6 37.2  
7 43.4  
8 49.6  
9 55.8

61  
1 6.1  
2 12.2  
3 18.3  
4 24.4  
5 30.5  
6 36.6  
7 42.7  
8 48.8  
9 54.9

69  
1 6.9  
2 13.8  
3 20.7  
4 27.6  
5 34.5  
6 41.4  
7 48.3  
8 55.2  
9 62.1

68  
1 6.8  
2 13.6  
3 20.4  
4 27.2  
5 34.0  
6 40.8  
7 47.6  
8 54.4  
9 61.2

62  
1 6.2  
2 12.4  
3 18.6  
4 24.8  
5 31.0  
6 37.2  
7 43.4  
8 49.6  
9 55.8

61  
1 6.1  
2 12.2  
3 18.3  
4 24.4  
5 30.5  
6 36.6  
7 42.7  
8 48.8  
9 54.9

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.512642	61	9.536972	68	0.463028	9.975670	7	0	60
	10	9.512703	61	9.537040	69	0.462960	9.975663	7	10	50
	20	9.512764	61	9.537109	69	0.462891	9.975656	7	20	40
	30	9.512825	61	9.537177	68	0.462823	9.975648	7	30	30
	40	9.512886	62	9.537245	68	0.462755	9.975641	7	40	20
	50	9.512948	61	9.537314	69	0.462686	9.975634	7	50	10
1	0	9.513009	61	9.537382	68	0.462618	9.975627	7	0	59
	10	9.513070	61	9.537450	69	0.462550	9.975619	7	10	50
	20	9.513131	61	9.537519	69	0.462481	9.975612	7	20	40
	30	9.513192	61	9.537587	68	0.462413	9.975605	7	30	30
	40	9.513253	61	9.537655	68	0.462345	9.975598	7	40	20
	50	9.513314	61	9.537724	69	0.462276	9.975590	7	50	10
2	0	9.513375	61	9.537792	68	0.462208	9.975583	7	0	58
	10	9.513436	61	9.537860	69	0.462140	9.975576	7	10	50
	20	9.513497	61	9.537929	69	0.462071	9.975568	7	20	40
	30	9.513558	61	9.537997	68	0.462003	9.975561	7	30	30
	40	9.513619	61	9.538065	68	0.461935	9.975554	7	40	20
	50	9.513680	61	9.538133	69	0.461867	9.975547	7	50	10
3	0	9.513741	61	9.538202	69	0.461798	9.975539	7	0	57
	10	9.513802	61	9.538270	68	0.461730	9.975532	7	10	50
	20	9.513863	61	9.538338	68	0.461662	9.975525	7	20	40
	30	9.513924	61	9.538406	68	0.461594	9.975518	7	30	30
	40	9.513985	61	9.538475	69	0.461525	9.975510	7	40	20
	50	9.514046	61	9.538543	68	0.461457	9.975503	7	50	10
4	0	9.514107	61	9.538611	68	0.461389	9.975496	7	0	56
	10	9.514168	61	9.538679	68	0.461321	9.975488	7	10	50
	20	9.514229	61	9.538747	69	0.461253	9.975481	7	20	40
	30	9.514289	61	9.538816	69	0.461184	9.975474	7	30	30
	40	9.514350	61	9.538884	68	0.461116	9.975467	7	40	20
	50	9.514411	61	9.538952	68	0.461048	9.975459	7	50	10
*	0	9.514472	61	9.539020	68	0.460980	9.975452	7	0	55
	10	9.514533	61	9.539088	68	0.460912	9.975445	7	10	50
	20	9.514594	61	9.539156	68	0.460844	9.975437	7	20	40
	30	9.514655	61	9.539224	69	0.460776	9.975430	7	30	30
	40	9.514715	61	9.539293	69	0.460707	9.975423	7	40	20
	50	9.514776	61	9.539361	68	0.460639	9.975416	7	50	10
6	0	9.514837	61	9.539429	68	0.460571	9.975408	7	0	54
	10	9.514898	61	9.539497	68	0.460503	9.975401	7	10	50
	20	9.514959	61	9.539565	68	0.460435	9.975394	7	20	40
	30	9.515019	61	9.539633	68	0.460367	9.975386	7	30	30
	40	9.515080	61	9.539701	68	0.460299	9.975379	7	40	20
	50	9.515141	61	9.539769	68	0.460231	9.975372	7	50	10
7	0	9.515202	61	9.539837	68	0.460163	9.975365	7	0	53
	10	9.515262	61	9.539905	68	0.460095	9.975357	7	10	50
	20	9.515323	61	9.539973	68	0.460027	9.975350	7	20	40
	30	9.515384	61	9.540041	68	0.459959	9.975343	7	30	30
	40	9.515445	61	9.540109	68	0.459891	9.975335	7	40	20
	50	9.515505	61	9.540177	68	0.459823	9.975328	7	50	10
8	0	9.515566	61	9.540245	68	0.459755	9.975321	7	0	52
	10	9.515627	61	9.540313	68	0.459687	9.975313	7	10	50
	20	9.515687	61	9.540381	68	0.459619	9.975306	7	20	40
	30	9.515748	61	9.540449	68	0.459551	9.975299	7	30	30
	40	9.515809	61	9.540517	68	0.459483	9.975292	7	40	20
	50	9.515869	61	9.540585	68	0.459415	9.975284	7	50	10
9	0	9.515930	61	9.540653	68	0.459347	9.975277	7	0	51
	10	9.515991	61	9.540721	68	0.459279	9.975270	7	10	50
	20	9.516051	61	9.540789	68	0.459211	9.975262	7	20	40
	30	9.516112	61	9.540857	68	0.459143	9.975255	7	30	30
	40	9.516172	61	9.540925	68	0.459075	9.975248	7	40	20
	50	9.516233	61	9.540993	68	0.459007	9.975240	7	50	10
10	0	9.516294	61	9.541061	68	0.458939	9.975233	7	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.516294	60	9.541061	67	0.458939	9.975233	7	0	50
	10	9.516354	61	9.541128	68	0.458872	9.975226	8	50	
	20	9.516415	60	9.541196	68	0.458804	9.975218	7	40	
	30	9.516475	61	9.541264	68	0.458736	9.975211	7	30	
	40	9.516536	60	9.541332	68	0.458668	9.975204	7	20	
	50	9.516596	61	9.541400	68	0.458600	9.975196	7	10	
11	0	9.516657	60	9.541468	68	0.458532	9.975189	7	0	49
	10	9.516717	61	9.541536	67	0.458464	9.975182	8	50	
	20	9.516778	60	9.541603	68	0.458397	9.975174	7	40	
	30	9.516838	61	9.541671	68	0.458329	9.975167	7	30	
	40	9.516899	60	9.541739	68	0.458261	9.975160	8	20	
	50	9.516959	61	9.541807	68	0.458193	9.975152	7	10	
12	0	9.517020	60	9.541875	68	0.458125	9.975145	7	0	48
	10	9.517080	61	9.541943	67	0.458057	9.975138	8	50	
	20	9.517141	60	9.542010	68	0.457990	9.975130	7	40	
	30	9.517201	61	9.542078	68	0.457922	9.975123	7	30	
	40	9.517262	60	9.542146	68	0.457854	9.975116	8	20	
	50	9.517322	60	9.542214	67	0.457786	9.975108	7	10	
13	0	9.517382	61	9.542281	68	0.457719	9.975101	7	0	47
	10	9.517443	60	9.542349	68	0.457651	9.975094	8	50	
	20	9.517503	61	9.542417	68	0.457583	9.975086	7	40	
	30	9.517564	60	9.542485	67	0.457515	9.975079	7	30	
	40	9.517624	60	9.542552	68	0.457448	9.975072	8	20	
	50	9.517684	61	9.542620	68	0.457380	9.975064	7	10	
14	0	9.517745	60	9.542688	67	0.457312	9.975057	7	0	46
	10	9.517805	60	9.542755	68	0.457245	9.975050	8	50	
	20	9.517865	61	9.542823	68	0.457177	9.975042	7	40	
	30	9.517926	60	9.542891	67	0.457109	9.975035	7	30	
	40	9.517986	60	9.542958	68	0.457042	9.975028	8	20	
	50	9.518046	61	9.543026	68	0.456974	9.975020	7	10	
15	0	9.518107	60	9.543094	67	0.456906	9.975013	7	0	45
	10	9.518167	60	9.543161	68	0.456839	9.975006	8	50	
	20	9.518227	60	9.543229	68	0.456771	9.974998	7	40	
	30	9.518287	61	9.543297	67	0.456703	9.974991	7	30	
	40	9.518348	60	9.543364	68	0.456636	9.974984	7	20	
	50	9.518408	60	9.543432	67	0.456568	9.974976	8	10	
16	0	9.518468	60	9.543499	68	0.456501	9.974969	8	0	44
	10	9.518528	61	9.543567	68	0.456433	9.974961	7	50	
	20	9.518589	60	9.543635	68	0.456365	9.974954	7	40	
	30	9.518649	60	9.543702	67	0.456298	9.974947	8	30	
	40	9.518709	60	9.543770	68	0.456230	9.974939	8	20	
	50	9.518769	60	9.543837	68	0.456163	9.974932	7	10	
17	0	9.518829	61	9.543905	67	0.456095	9.974925	8	0	43
	10	9.518890	60	9.543972	68	0.456028	9.974917	7	50	
	20	9.518950	60	9.544040	67	0.455960	9.974910	7	40	
	30	9.519010	60	9.544107	67	0.455893	9.974903	8	30	
	40	9.519070	60	9.544175	68	0.455825	9.974895	8	20	
	50	9.519130	60	9.544242	68	0.455758	9.974888	7	10	
18	0	9.519190	60	9.544310	67	0.455690	9.974880	7	0	42
	10	9.519250	61	9.544377	68	0.455623	9.974873	7	50	
	20	9.519311	60	9.544445	67	0.455555	9.974866	7	40	
	30	9.519371	60	9.544512	67	0.455488	9.974858	8	30	
	40	9.519431	60	9.544580	68	0.455420	9.974851	7	20	
	50	9.519491	60	9.544647	68	0.455353	9.974844	8	10	
19	0	9.519551	60	9.544715	67	0.455285	9.974836	7	0	41
	10	9.519611	60	9.544782	67	0.455218	9.974829	8	50	
	20	9.519671	60	9.544850	68	0.455150	9.974821	8	40	
	30	9.519731	60	9.544917	67	0.455083	9.974814	7	30	
	40	9.519791	60	9.544985	68	0.455015	9.974807	8	20	
	50	9.519851	60	9.545052	67	0.454948	9.974799	8	10	
20	0	9.519911	60	9.545119	67	0.454881	9.974792	7	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

68  
1 6.8  
2 13.6  
3 20.4  
4 27.2  
5 34.0  
6 40.8  
7 47.6  
8 54.4  
9 61.2

67  
1 6.7  
2 13.4  
3 20.1  
4 26.8  
5 33.5  
6 40.2  
7 46.9  
8 53.6  
9 60.3

61  
1 6.1  
2 12.2  
3 18.3  
4 24.4  
5 30.5  
6 36.6  
7 42.7  
8 48.8  
9 54.9

60  
1 6.0  
2 12.0  
3 18.0  
4 24.0  
5 30.0  
6 36.0  
7 42.0  
8 48.0  
9 54.0

68  
1 6.8  
2 13.6  
3 20.4  
4 27.2  
5 34.0  
6 40.8  
7 47.6  
8 54.4  
9 61.2

67  
1 6.7  
2 13.4  
3 20.1  
4 26.8  
5 33.5  
6 40.2  
7 46.9  
8 53.6  
9 60.3

60  
1 6.0  
2 12.0  
3 18.0  
4 24.0  
5 30.0  
6 36.0  
7 42.0  
8 48.0  
9 54.0

59  
1 5.9  
2 11.8  
3 17.7  
4 23.6  
5 29.5  
6 35.4  
7 41.3  
8 47.2  
9 53.1

		Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.		
20	0	9.519911	60	9.545119	68	0.454881	9.974792	8	0	40
	10	9.519971	60	9.545187	67	0.454813	9.974784	7	50	
	20	9.520031	60	9.545254	68	0.454746	9.974777	7	40	
	30	9.520091	60	9.545322	67	0.454678	9.974770	7	30	
	40	9.520151	60	9.545389	67	0.454611	9.974762	7	20	
	50	9.520211	60	9.545456	68	0.454544	9.974755	7	10	
21	0	9.520271	60	9.545524	67	0.454476	9.974748	8	0	39
	10	9.520331	60	9.545591	67	0.454409	9.974740	7	50	
	20	9.520391	60	9.545658	68	0.454342	9.974733	7	40	
	30	9.520451	60	9.545726	67	0.454274	9.974725	7	30	
	40	9.520511	60	9.545793	67	0.454207	9.974718	7	20	
	50	9.520571	60	9.545860	68	0.454140	9.974711	7	10	
22	0	9.520631	60	9.545928	67	0.454072	9.974703	7	0	38
	10	9.520691	59	9.545995	67	0.454005	9.974696	8	50	
	20	9.520750	60	9.546062	67	0.453938	9.974688	7	40	
	30	9.520810	60	9.546129	68	0.453871	9.974681	7	30	
	40	9.520870	60	9.546197	67	0.453803	9.974674	7	20	
	50	9.520930	60	9.546264	67	0.453736	9.974666	8	10	
23	0	9.520990	60	9.546331	67	0.453669	9.974659	8	0	37
	10	9.521050	60	9.546398	68	0.453602	9.974651	7	50	
	20	9.521110	60	9.546466	67	0.453534	9.974644	7	40	
	30	9.521169	59	9.546533	67	0.453467	9.974636	7	30	
	40	9.521229	60	9.546600	67	0.453400	9.974629	7	20	
	50	9.521289	60	9.546667	68	0.453333	9.974622	7	10	
24	0	9.521349	60	9.546735	67	0.453265	9.974614	7	0	36
	10	9.521409	59	9.546802	67	0.453198	9.974607	7	50	
	20	9.521468	60	9.546869	67	0.453131	9.974599	7	40	
	30	9.521528	60	9.546936	67	0.453064	9.974592	7	30	
	40	9.521588	60	9.547003	68	0.452997	9.974585	7	20	
	50	9.521648	60	9.547071	67	0.452929	9.974577	7	10	
25	0	9.521707	59	9.547138	67	0.452862	9.974570	8	0	35
	10	9.521767	60	9.547205	67	0.452795	9.974562	7	50	
	20	9.521827	60	9.547272	67	0.452728	9.974555	7	40	
	30	9.521887	60	9.547339	67	0.452661	9.974547	7	30	
	40	9.521946	59	9.547406	67	0.452594	9.974540	7	20	
	50	9.522006	60	9.547473	67	0.452527	9.974533	7	10	
26	0	9.522066	60	9.547540	68	0.452460	9.974525	7	0	34
	10	9.522125	59	9.547608	67	0.452392	9.974518	7	50	
	20	9.522185	60	9.547675	67	0.452325	9.974510	7	40	
	30	9.522245	60	9.547742	67	0.452258	9.974503	7	30	
	40	9.522304	59	9.547809	67	0.452191	9.974495	8	20	
	50	9.522364	60	9.547876	67	0.452124	9.974488	7	10	
27	0	9.522424	60	9.547943	67	0.452057	9.974481	7	0	33
	10	9.522483	59	9.548010	67	0.451990	9.974473	8	50	
	20	9.522543	60	9.548077	67	0.451923	9.974466	7	40	
	30	9.522602	59	9.548144	67	0.451856	9.974458	7	30	
	40	9.522662	60	9.548211	67	0.451789	9.974451	7	20	
	50	9.522722	60	9.548278	67	0.451722	9.974443	7	10	
28	0	9.522781	59	9.548345	67	0.451655	9.974436	7	0	32
	10	9.522841	60	9.548412	67	0.451588	9.974428	8	50	
	20	9.522900	59	9.548479	67	0.451521	9.974421	7	40	
	30	9.522960	60	9.548546	67	0.451454	9.974414	7	30	
	40	9.523019	59	9.548613	67	0.451387	9.974406	8	20	
	50	9.523079	60	9.548680	67	0.451320	9.974399	7	10	
29	0	9.523138	59	9.548747	67	0.451253	9.974391	8	0	31
	10	9.523198	60	9.548814	67	0.451186	9.974384	7	50	
	20	9.523257	59	9.548881	67	0.451119	9.974376	8	40	
	30	9.523317	60	9.548948	67	0.451052	9.974369	7	30	
	40	9.523376	59	9.549015	67	0.450985	9.974361	7	20	
	50	9.523436	60	9.549082	67	0.450918	9.974354	7	10	
30	0	9.523495	59	9.549149	67	0.450851	9.974347	7	0	30
		Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.		

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.523495	60	9.549149	67	0.450851	9.974347	8	0	30
	10	9.523555		9.549216	67	0.450784	9.974339	7	50	
	20	9.523614	59	9.549283	67	0.450717	9.974332	7	40	
	30	9.523674	60	9.549349	66	0.450651	9.974324	7	30	
	40	9.523733	59	9.549416	67	0.450584	9.974317	7	20	
	50	9.523792	59	9.549483	67	0.450517	9.974309	7	10	
	60		60		67			7	0	
31	0	9.523852	59	9.549550	67	0.450450	9.974302	8	50	29
	10	9.523911	60	9.549617	67	0.450383	9.974294	7	40	
	20	9.523971	59	9.549684	67	0.450316	9.974287	7	30	
	30	9.524030	59	9.549751	66	0.450249	9.974279	7	20	
	40	9.524089	60	9.549817	67	0.450183	9.974272	7	10	
	50	9.524149	59	9.549884	67	0.450116	9.974264	7	0	
	60		60		67			7	50	28
32	0	9.524208	59	9.549951	67	0.450049	9.974257	7	40	
	10	9.524267	60	9.550018	67	0.449982	9.974250	8	30	
	20	9.524327	59	9.550085	67	0.449915	9.974242	7	20	
	30	9.524386	59	9.550152	66	0.449848	9.974235	7	10	
	40	9.524445	60	9.550218	67	0.449782	9.974227	7	0	
	50	9.524505	59	9.550285	67	0.449715	9.974220	7	50	27
	60		60		67			7	40	
33	0	9.524564	59	9.550352	67	0.449648	9.974212	7	30	
	10	9.524623	60	9.550419	66	0.449581	9.974205	8	20	
	20	9.524683	59	9.550485	67	0.449515	9.974197	7	10	
	30	9.524742	59	9.550552	67	0.449448	9.974190	7	0	
	40	9.524801	59	9.550619	67	0.449381	9.974182	7	50	26
	50	9.524860	60	9.550686	66	0.449314	9.974175	7	40	
	60		60		67			7	30	
34	0	9.524920	59	9.550752	67	0.449248	9.974167	7	20	
	10	9.524979	59	9.550819	67	0.449181	9.974160	8	10	
	20	9.525038	59	9.550886	66	0.449114	9.974152	8	0	
	30	9.525097	59	9.550952	67	0.449048	9.974145	8	50	25
	40	9.525156	59	9.551019	67	0.448981	9.974137	8	40	
	50	9.525216	60	9.551086	67	0.448914	9.974130	7	30	
	60		60		67			7	20	
35	0	9.525275	59	9.551153	66	0.448847	9.974122	7	10	
	10	9.525334	59	9.551219	67	0.448781	9.974115	8	0	
	20	9.525393	59	9.551286	67	0.448714	9.974107	8	50	24
	30	9.525452	60	9.551353	66	0.448647	9.974100	7	40	
	40	9.525512	59	9.551419	67	0.448581	9.974092	7	30	
	50	9.525571	59	9.551486	66	0.448514	9.974085	7	20	
	60		60		66			7	10	
36	0	9.525630	59	9.551552	67	0.448448	9.974077	7	0	
	10	9.525689	59	9.551619	67	0.448381	9.974070	7	50	23
	20	9.525748	59	9.551686	66	0.448314	9.974062	8	40	
	30	9.525807	59	9.551752	66	0.448248	9.974055	7	30	
	40	9.525866	59	9.551819	67	0.448181	9.974047	7	20	
	50	9.525925	59	9.551885	66	0.448115	9.974040	7	10	
	60		60		67			7	0	
37	0	9.525984	60	9.551952	67	0.448048	9.974032	7	50	22
	10	9.526044	59	9.552019	66	0.447981	9.974025	8	40	
	20	9.526103	59	9.552085	67	0.447915	9.974017	7	30	
	30	9.526162	59	9.552152	66	0.447848	9.974010	7	20	
	40	9.526221	59	9.552218	66	0.447782	9.974002	7	10	
	50	9.526280	59	9.552285	66	0.447715	9.973995	7	0	
	60		60		66			7	50	21
38	0	9.526339	59	9.552351	67	0.447649	9.973987	7	40	
	10	9.526398	59	9.552418	66	0.447582	9.973980	8	30	
	20	9.526457	59	9.552484	67	0.447516	9.973972	7	20	
	30	9.526516	59	9.552551	66	0.447449	9.973965	7	10	
	40	9.526575	59	9.552617	66	0.447383	9.973957	7	0	
	50	9.526634	59	9.552684	66	0.447316	9.973950	7	50	20
	60		60		66			7	40	
39	0	9.526693	59	9.552750	67	0.447250	9.973942	7	30	
	10	9.526752	59	9.552817	66	0.447183	9.973935	8	20	
	20	9.526811	59	9.552883	67	0.447117	9.973927	7	10	
	30	9.526870	59	9.552950	67	0.447050	9.973920	7	0	
	40	9.526928	58	9.553016	66	0.446984	9.973912	7	50	19
	50	9.526987	59	9.553083	67	0.446917	9.973905	7	40	
	60		60		66			7	30	
40	0	9.527046	59	9.553149	66	0.446851	9.973897	7	20	
	10		60		66			7	10	
	20		60		66			7	0	
	30		60		66			7	50	18
	40		60		66			7	40	
	50		60		66			7	30	
	60		60		66			7	20	
	70		60		66			7	10	
	80		60		66			7	0	
	90		60		66			7	50	17
	100		60		66			7	40	
	110		60		66			7	30	
	120		60		66			7	20	
	130		60		66			7	10	
	140		60		66			7	0	
	150		60		66			7	50	16
	160		60		66			7	40	
	170		60		66			7	30	
	180		60		66			7	20	
	190		60		66			7	10	
	200		60		66			7	0	
	210		60		66			7	50	15
	220		60		66			7	40	
	230		60		66			7	30	
	240		60		66			7	20	
	250		60		66			7	10	
	260		60		66			7	0	
	270		60		66			7	50	14
	280		60		66			7	40	
	290		60		66			7	30	
	300		60		66			7	20	
	310		60		66			7	10	
	320		60		66			7	0	
	330		60		66			7	50	13
	340		60		66			7	40	
	350		60		66			7	30	
	360		60		66			7	20	
	370		60		66			7	10	
	380		60		66			7	0	
	390		60		66			7	50	12
	400		60		66			7	40	
	410		60		66			7	30	
	420		60		66			7	20	
	430		60		66			7	10	
	440		60		66			7	0	
	450		60		66			7	50	11
	460		60		66			7	40	
	470		60		66			7	30	
	480		60		66			7	20	
	490		60		66			7	10	
	500		60		66			7	0	
	510		60		66			7	50	10
	520		60		66			7	40	
	530		60		66			7	30	
	540		60		66			7	20	
	550		60		66			7	10	
	560		60		66			7	0	
	570		60		66			7	50	9
	580		60		66			7	40	
	590		60		66			7	30	
	600		60		66			7	20	
	610		60		66			7	10	
	620		60		66			7	0	
	630		60		66			7	50	8
	640		60		66			7	40	
	650		60		66			7	30	
	660		60		66			7	20	
	670		60		66			7	10	
	680		60		66			7	0	
	690		60		66			7	50	7
	700		60		66			7	40	
	710		60		66			7	30	
	720		60		66			7	20	
	730		60		66			7	10	
	740		60		66			7	0	
	750		60		66			7	50	6
	760		60		66			7	40	
	770		60		66			7	30	
	780		60		66			7	20	
	790		60		66			7	10	
	800		60		66			7	0	
	810		60		66			7	50	5
	820		60		66			7	40	
	830		60		66			7	30	
	840		60							

67  
1 6.7  
2 13.4  
3 20.1  
4 26.8  
5 33.5  
6 40.2  
7 46.9  
8 53.6  
9 60.3

66  
1 6.6  
2 13.2  
3 19.8  
4 26.4  
5 33.0  
6 39.6  
7 46.2  
8 52.8  
9 59.4

59  
1 5.9  
2 11.8  
3 17.7  
4 23.6  
5 29.5  
6 35.4  
7 41.3  
8 47.2  
9 53.1

58  
1 5.8  
2 11.6  
3 17.4  
4 23.2  
5 29.0  
6 34.8  
7 40.6  
8 46.4  
9 52.2

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.527046	59	9.553149	67	0.446851	9.973897	7	0	20
	10	9.527105	59	9.553216	66	0.446784	9.973890	8	50	
	20	9.527164	59	9.553282	66	0.446718	9.973882	7	40	
	30	9.527223	59	9.553348	66	0.446652	9.973875	8	30	
	40	9.527282	59	9.553415	66	0.446585	9.973867	7	20	
	50	9.527341	59	9.553481	66	0.446519	9.973859	8	10	
41	0	9.527400	59	9.553548	67	0.446452	9.973852	7	0	19
	10	9.527459	58	9.553614	66	0.446386	9.973844	8	50	
	20	9.527517	58	9.553680	66	0.446320	9.973837	7	40	
	30	9.527576	59	9.553747	67	0.446253	9.973829	8	30	
	40	9.527635	59	9.553813	66	0.446187	9.973822	7	20	
	50	9.527694	59	9.553880	67	0.446120	9.973814	8	10	
42	0	9.527753	58	9.553946	66	0.446054	9.973807	7	0	18
	10	9.527811	59	9.554012	67	0.445988	9.973799	8	50	
	20	9.527870	59	9.554079	66	0.445921	9.973792	7	40	
	30	9.527929	59	9.554145	66	0.445855	9.973784	8	30	
	40	9.527988	59	9.554211	67	0.445789	9.973777	7	20	
	50	9.528047	58	9.554278	66	0.445722	9.973769	8	10	
43	0	9.528105	59	9.554344	66	0.445656	9.973761	7	0	17
	10	9.528164	59	9.554410	66	0.445590	9.973754	8	50	
	20	9.528223	59	9.554476	67	0.445524	9.973746	7	40	
	30	9.528282	59	9.554543	66	0.445457	9.973739	8	30	
	40	9.528340	58	9.554609	66	0.445391	9.973731	7	20	
	50	9.528399	59	9.554675	66	0.445325	9.973724	8	10	
44	0	9.528458	58	9.554741	67	0.445259	9.973716	7	0	16
	10	9.528516	59	9.554808	66	0.445192	9.973709	8	50	
	20	9.528575	59	9.554874	66	0.445126	9.973701	7	40	
	30	9.528634	59	9.554940	66	0.445060	9.973694	8	30	
	40	9.528692	58	9.555006	67	0.444994	9.973686	7	20	
	50	9.528751	59	9.555073	66	0.444927	9.973678	8	10	
45	0	9.528810	58	9.555139	66	0.444861	9.973671	7	0	15
	10	9.528868	59	9.555205	66	0.444795	9.973663	8	50	
	20	9.528927	59	9.555271	66	0.444729	9.973656	7	40	
	30	9.528986	58	9.555337	67	0.444663	9.973648	8	30	
	40	9.529044	59	9.555404	66	0.444596	9.973641	7	20	
	50	9.529103	58	9.555470	66	0.444530	9.973633	8	10	
46	0	9.529161	59	9.555536	66	0.444464	9.973625	7	0	14
	10	9.529220	59	9.555602	66	0.444398	9.973618	8	50	
	20	9.529279	58	9.555668	66	0.444332	9.973610	7	40	
	30	9.529337	59	9.555734	66	0.444266	9.973603	8	30	
	40	9.529396	58	9.555800	67	0.444200	9.973595	7	20	
	50	9.529454	59	9.555867	66	0.444133	9.973588	8	10	
47	0	9.529513	58	9.555933	66	0.444067	9.973580	7	0	13
	10	9.529571	59	9.555999	66	0.444001	9.973572	8	50	
	20	9.529630	58	9.556065	66	0.443935	9.973565	7	40	
	30	9.529688	59	9.556131	66	0.443869	9.973557	8	30	
	40	9.529747	58	9.556197	66	0.443803	9.973550	7	20	
	50	9.529805	59	9.556263	66	0.443737	9.973542	8	10	
48	0	9.529864	58	9.556329	66	0.443671	9.973535	7	0	12
	10	9.529922	59	9.556395	66	0.443605	9.973527	8	50	
	20	9.529981	58	9.556461	66	0.443539	9.973519	7	40	
	30	9.530039	59	9.556527	66	0.443473	9.973512	8	30	
	40	9.530098	59	9.556593	66	0.443407	9.973504	7	20	
	50	9.530156	58	9.556659	66	0.443341	9.973497	8	10	
49	0	9.530215	59	9.556725	66	0.443275	9.973489	7	0	11
	10	9.530273	58	9.556791	66	0.443209	9.973482	8	50	
	20	9.530331	59	9.556857	66	0.443143	9.973474	7	40	
	30	9.530390	58	9.556923	66	0.443077	9.973466	8	30	
	40	9.530448	59	9.556989	66	0.443011	9.973459	7	20	
	50	9.530507	58	9.557055	66	0.442945	9.973451	8	10	
50	0	9.530565	58	9.557121	66	0.442879	9.973444	7	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.530565	58	9.557121	66	0.442879	9.973444	8	0	10
	10	9.530623	59	9.557187	66	0.442813	9.973436	8	50	
	20	9.530682	59	9.557253	66	0.442747	9.973428	8	40	
	30	9.530740	58	9.557319	66	0.442681	9.973421	7	30	
	40	9.530798	58	9.557385	66	0.442615	9.973413	7	20	
	50	9.530857	59	9.557451	66	0.442549	9.973406	7	10	
51	0	9.530915	58	9.557517	66	0.442483	9.973398	8	0	9
	10	9.530973	59	9.557583	66	0.442417	9.973390	8	50	
	20	9.531032	59	9.557649	66	0.442351	9.973383	7	40	
	30	9.531090	58	9.557715	66	0.442285	9.973375	7	30	
	40	9.531148	58	9.557781	66	0.442219	9.973368	8	20	
	50	9.531207	59	9.557847	66	0.442153	9.973360	8	10	
52	0	9.531265	58	9.557913	65	0.442087	9.973352	7	0	8
	10	9.531323	58	9.557978	66	0.442022	9.973345	8	50	
	20	9.531381	58	9.558044	66	0.441956	9.973337	8	40	
	30	9.531440	59	9.558110	66	0.441890	9.973330	7	30	
	40	9.531498	58	9.558176	66	0.441824	9.973322	8	20	
	50	9.531556	58	9.558242	66	0.441758	9.973314	8	10	
53	0	9.531614	58	9.558308	65	0.441692	9.973307	7	0	7
	10	9.531673	59	9.558373	66	0.441627	9.973299	8	50	
	20	9.531731	58	9.558439	66	0.441561	9.973291	8	40	
	30	9.531789	58	9.558505	66	0.441495	9.973284	7	30	
	40	9.531847	58	9.558571	66	0.441429	9.973276	7	20	
	50	9.531905	58	9.558637	66	0.441363	9.973269	8	10	
54	0	9.531963	58	9.558703	65	0.441297	9.973261	8	0	6
	10	9.532022	59	9.558768	66	0.441232	9.973253	7	50	
	20	9.532080	58	9.558834	66	0.441166	9.973246	8	40	
	30	9.532138	58	9.558900	66	0.441100	9.973238	8	30	
	40	9.532196	58	9.558966	65	0.441034	9.973230	8	20	
	50	9.532254	58	9.559031	66	0.440969	9.973223	7	10	
55	0	9.532312	58	9.559097	66	0.440903	9.973215	7	0	5
	10	9.532370	58	9.559163	66	0.440837	9.973208	8	50	
	20	9.532428	58	9.559229	66	0.440771	9.973200	8	40	
	30	9.532487	59	9.559294	65	0.440706	9.973192	8	30	
	40	9.532545	58	9.559360	66	0.440640	9.973185	7	20	
	50	9.532603	58	9.559426	65	0.440574	9.973177	8	10	
56	0	9.532661	58	9.559491	66	0.440509	9.973169	8	0	4
	10	9.532719	58	9.559557	66	0.440443	9.973162	7	50	
	20	9.532777	58	9.559623	66	0.440377	9.973154	8	40	
	30	9.532835	58	9.559688	65	0.440312	9.973146	8	30	
	40	9.532893	58	9.559754	66	0.440246	9.973139	7	20	
	50	9.532951	58	9.559820	66	0.440180	9.973131	8	10	
57	0	9.533009	58	9.559885	65	0.440115	9.973124	7	0	3
	10	9.533067	58	9.559951	66	0.440049	9.973116	8	50	
	20	9.533125	58	9.560017	66	0.439983	9.973108	8	40	
	30	9.533183	58	9.560082	65	0.439918	9.973101	7	30	
	40	9.533241	58	9.560148	66	0.439852	9.973093	8	20	
	50	9.533299	58	9.560214	66	0.439786	9.973085	8	10	
58	0	9.533357	58	9.560279	65	0.439721	9.973078	7	0	2
	10	9.533415	58	9.560345	66	0.439655	9.973070	8	50	
	20	9.533473	58	9.560410	65	0.439590	9.973062	7	40	
	30	9.533531	58	9.560476	66	0.439524	9.973055	8	30	
	40	9.533589	58	9.560542	66	0.439458	9.973047	8	20	
	50	9.533647	58	9.560607	65	0.439393	9.973039	8	10	
59	0	9.533704	57	9.560673	66	0.439327	9.973032	7	0	1
	10	9.533762	58	9.560738	65	0.439262	9.973024	8	50	
	20	9.533820	58	9.560804	66	0.439196	9.973016	8	40	
	30	9.533878	58	9.560869	65	0.439131	9.973009	7	30	
	40	9.533936	58	9.560935	66	0.439065	9.973001	8	20	
	50	9.533994	58	9.561000	65	0.439000	9.972993	8	10	
60	0	9.534052	58	9.561066	66	0.438934	9.972986	7	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

66  
1 6.62 13.2  
3 19.8  
4 26.4  
5 33.0  
6 39.6  
7 46.2  
8 52.8  
9 59.465  
1 6.5  
2 13.0  
3 19.5  
4 26.0  
5 32.5  
6 39.0  
7 45.5  
8 52.0  
9 58.558  
1 5.8  
2 11.6  
3 17.4  
4 23.2  
5 29.0  
6 34.8  
7 40.6  
8 46.4  
9 52.257  
1 5.7  
2 11.4  
3 17.1  
4 22.8  
5 28.5  
6 34.2  
7 39.9  
8 45.6  
9 51.3

	'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
	0	0	9.534052	58	9.561066	65	0.438934	9.972986	8	0	60
		10	9.534110	57	9.561131	66	0.438869	9.972978	8	50	
		20	9.534167	58	9.561197	65	0.438803	9.972970	8	40	
		30	9.534225	58	9.561262	66	0.438738	9.972963	7	30	
66		40	9.534283	58	9.561328	65	0.438672	9.972955	8	20	
1 6.6		50	9.534341	58	9.561393	66	0.438607	9.972947	7	10	
2 13.2	1	0	9.534399	57	9.561459	65	0.438541	9.972940	8	0	59
3 19.8		10	9.534456	58	9.561524	66	0.438476	9.972932	8	50	
4 26.4		20	9.534514	58	9.561590	65	0.438410	9.972924	8	40	
5 33.0		30	9.534572	58	9.561655	66	0.438345	9.972917	7	30	
6 39.6		40	9.534630	58	9.561721	65	0.438279	9.972909	8	20	
7 46.2		50	9.534687	57	9.561786	65	0.438214	9.972901	8	10	
8 52.8	2	0	9.534745	58	9.561851	66	0.438149	9.972894	7	0	58
9 59.4		10	9.534803	58	9.561917	65	0.438083	9.972886	8	50	
		20	9.534861	57	9.561982	66	0.438018	9.972878	8	40	
		30	9.534918	58	9.562048	65	0.437952	9.972871	7	30	
		40	9.534976	58	9.562113	65	0.437887	9.972863	8	20	
65		50	9.535034	58	9.562178	66	0.437822	9.972855	7	10	
1 6.5	3	0	9.535092	57	9.562244	65	0.437756	9.972848	8	0	57
2 13.0		10	9.535149	58	9.562309	66	0.437691	9.972840	8	50	
3 19.5		20	9.535207	58	9.562375	65	0.437625	9.972832	8	40	
4 26.0		30	9.535265	58	9.562440	65	0.437560	9.972825	7	30	
5 32.5		40	9.535322	57	9.562505	66	0.437495	9.972817	8	20	
6 39.0		50	9.535380	58	9.562571	65	0.437429	9.972809	8	10	
7 45.5	4	0	9.535438	57	9.562636	65	0.437364	9.972802	7	0	56
8 52.0		10	9.535495	58	9.562701	66	0.437299	9.972794	8	50	
9 58.5		20	9.535553	57	9.562767	65	0.437233	9.972786	8	40	
		30	9.535610	58	9.562832	65	0.437168	9.972778	7	30	
		40	9.535668	58	9.562897	66	0.437103	9.972771	8	20	
		50	9.535726	57	9.562963	65	0.437037	9.972763	8	10	
	5	0	9.535783	58	9.563028	65	0.436972	9.972755	7	0	55
		10	9.535841	57	9.563093	65	0.436907	9.972748	8	50	
		20	9.535898	58	9.563158	66	0.436842	9.972740	8	40	
		30	9.535956	58	9.563224	65	0.436776	9.972732	8	30	
		40	9.536014	57	9.563289	65	0.436711	9.972725	7	20	
58		50	9.536071	58	9.563354	65	0.436646	9.972717	8	10	
1 5.8	6	0	9.536129	57	9.563419	66	0.436581	9.972709	8	0	54
2 11.6		10	9.536186	58	9.563485	65	0.436515	9.972701	8	50	
3 17.4		20	9.536244	57	9.563550	65	0.436450	9.972694	7	40	
4 23.2		30	9.536301	58	9.563615	65	0.436385	9.972686	8	30	
5 29.0		40	9.536359	58	9.563680	66	0.436320	9.972678	8	20	
6 34.8		50	9.536416	57	9.563746	65	0.436254	9.972671	7	10	
7 40.6	7	0	9.536474	58	9.563811	65	0.436189	9.972663	8	0	53
8 46.4		10	9.536531	57	9.563876	65	0.436124	9.972655	8	50	
9 52.2		20	9.536589	58	9.563941	65	0.436059	9.972648	7	40	
		30	9.536646	57	9.564006	65	0.435994	9.972640	8	30	
		40	9.536704	57	9.564071	66	0.435929	9.972632	8	20	
		50	9.536761	57	9.564137	65	0.435863	9.972624	8	10	
57	8	0	9.536818	58	9.564202	65	0.435798	9.972617	7	0	52
1 5.7		10	9.536876	57	9.564267	65	0.435733	9.972609	8	50	
2 11.4		20	9.536933	58	9.564332	65	0.435668	9.972601	8	40	
3 17.1		30	9.536991	57	9.564397	65	0.435603	9.972593	8	30	
4 22.8		40	9.537048	57	9.564462	65	0.435538	9.972586	7	20	
5 28.5		50	9.537105	58	9.564527	65	0.435473	9.972578	8	10	
6 34.2	9	0	9.537163	57	9.564593	66	0.435407	9.972570	8	0	51
7 39.9		10	9.537220	58	9.564658	65	0.435342	9.972563	7	50	
8 45.6		20	9.537278	57	9.564723	65	0.435277	9.972555	8	40	
9 51.3		30	9.537335	57	9.564788	65	0.435212	9.972547	8	30	
		40	9.537392	57	9.564853	65	0.435147	9.972539	8	20	
		50	9.537450	58	9.564918	65	0.435082	9.972532	7	10	
	10	0	9.537507	57	9.564983	65	0.435017	9.972524	8	0	50
	'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.537507	57	9.564983	65	0.435017	9.972524	8	0	50
	10	9.537564	58	9.565048	65	0.434952	9.972516	8	50	
	20	9.537622	57	9.565113	65	0.434887	9.972508	8	40	
	30	9.537679	57	9.565178	65	0.434822	9.972501	7	30	
	40	9.537736	57	9.565243	65	0.434757	9.972493	7	20	
	50	9.537794	58	9.565308	65	0.434692	9.972485	7	10	
11	0	9.537851	57	9.565373	65	0.434627	9.972478	8	0	49
	10	9.537908	57	9.565438	65	0.434562	9.972470	8	50	
	20	9.537965	58	9.565503	65	0.434497	9.972462	8	40	
	30	9.538023	57	9.565568	65	0.434432	9.972454	7	30	
	40	9.538080	57	9.565633	65	0.434367	9.972447	7	20	
	50	9.538137	57	9.565698	65	0.434302	9.972439	8	10	
12	0	9.538194	58	9.565763	65	0.434237	9.972431	8	0	48
	10	9.538252	57	9.565828	65	0.434172	9.972423	7	50	
	20	9.538309	57	9.565893	65	0.434107	9.972416	7	40	
	30	9.538366	57	9.565958	65	0.434042	9.972408	8	30	
	40	9.538423	57	9.566023	65	0.433977	9.972400	8	20	
	50	9.538480	58	9.566088	65	0.433912	9.972392	8	10	
13	0	9.538538	57	9.566153	65	0.433847	9.972385	7	0	47
	10	9.538595	57	9.566218	65	0.433782	9.972377	8	50	
	20	9.538652	57	9.566283	65	0.433717	9.972369	8	40	
	30	9.538709	57	9.566348	65	0.433652	9.972361	8	30	
	40	9.538766	57	9.566413	65	0.433587	9.972354	7	20	
	50	9.538823	57	9.566478	64	0.433522	9.972346	8	10	
14	0	9.538880	58	9.566542	65	0.433458	9.972338	8	0	46
	10	9.538938	57	9.566607	65	0.433393	9.972330	8	50	
	20	9.538995	57	9.566672	65	0.433328	9.972322	8	40	
	30	9.539052	57	9.566737	65	0.433263	9.972315	7	30	
	40	9.539109	57	9.566802	65	0.433198	9.972307	8	20	
	50	9.539166	57	9.566867	65	0.433133	9.972299	8	10	
15	0	9.539223	57	9.566932	64	0.433068	9.972291	7	0	45
	10	9.539280	57	9.566996	65	0.433004	9.972284	7	50	
	20	9.539337	57	9.567061	65	0.432939	9.972276	8	40	
	30	9.539394	57	9.567126	65	0.432874	9.972268	8	30	
	40	9.539451	57	9.567191	65	0.432809	9.972260	8	20	
	50	9.539508	57	9.567256	64	0.432744	9.972253	7	10	
16	0	9.539565	57	9.567320	65	0.432680	9.972245	8	0	44
	10	9.539622	57	9.567385	65	0.432615	9.972237	8	50	
	20	9.539679	57	9.567450	65	0.432550	9.972229	8	40	
	30	9.539736	57	9.567515	65	0.432485	9.972221	8	30	
	40	9.539793	57	9.567580	65	0.432420	9.972214	7	20	
	50	9.539850	57	9.567644	64	0.432356	9.972206	8	10	
17	0	9.539907	57	9.567709	65	0.432291	9.972198	8	0	43
	10	9.539964	57	9.567774	65	0.432226	9.972190	8	50	
	20	9.540021	57	9.567839	65	0.432161	9.972183	7	40	
	30	9.540078	57	9.567903	64	0.432097	9.972175	8	30	
	40	9.540135	57	9.567968	65	0.432032	9.972167	8	20	
	50	9.540192	57	9.568033	65	0.431967	9.972159	8	10	
18	0	9.540249	57	9.568098	64	0.431902	9.972151	8	0	42
	10	9.540306	57	9.568162	65	0.431838	9.972144	7	50	
	20	9.540363	57	9.568227	65	0.431773	9.972136	8	40	
	30	9.540420	57	9.568292	65	0.431708	9.972128	8	30	
	40	9.540477	56	9.568356	64	0.431644	9.972120	8	20	
	50	9.540533	57	9.568421	65	0.431579	9.972112	8	10	
19	0	9.540590	57	9.568486	65	0.431514	9.972105	7	0	41
	10	9.540647	57	9.568550	64	0.431450	9.972097	8	50	
	20	9.540704	57	9.568615	65	0.431385	9.972089	8	40	
	30	9.540761	57	9.568680	65	0.431320	9.972081	8	30	
	40	9.540818	57	9.568744	64	0.431256	9.972073	8	20	
	50	9.540875	56	9.568809	65	0.431191	9.972066	7	10	
20	0	9.540931	57	9.568873	64	0.431127	9.972058	7	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

65  
1 6.5  
2 13.0  
3 19.5  
4 26.0  
5 32.5  
6 39.0  
7 45.5  
8 52.0  
9 58.5

64  
1 6.4  
2 12.8  
3 19.2  
4 25.6  
5 32.0  
6 38.4  
7 44.8  
8 51.2  
9 57.6

57  
1 5.7  
2 11.4  
3 17.1  
4 22.8  
5 28.5  
6 34.2  
7 39.9  
8 45.6  
9 51.3

56  
1 5.6  
2 11.2  
3 16.8  
4 22.4  
5 28.0  
6 33.6  
7 39.2  
8 44.8  
9 50.4

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
20	0	9.540931	57	9.568873	65	0.431127	9.972058	8	0	40
	10	9.540988	57	9.568938	65	0.431062	9.972050	8	50	
	20	9.541045	57	9.569003	65	0.430997	9.972042	8	40	
	30	9.541102	57	9.569067	65	0.430933	9.972034	8	30	
	40	9.541159	57	9.569132	65	0.430868	9.972027	8	20	
	50	9.541215	56	9.569197	65	0.430803	9.972019	8	10	
65 1 6.5 2 13.0 3 19.5 4 26.0 5 32.5 6 39.0 7 45.5 8 52.0 9 58.5	21	0	9.541272	57	9.569261	0.430739	9.972011	8	0	39
	10	9.541329	57	9.569326	65	0.430674	9.972003	8	50	
	20	9.541386	57	9.569390	65	0.430610	9.971995	8	40	
	30	9.541442	56	9.569455	65	0.430545	9.971988	8	30	
	40	9.541499	57	9.569519	65	0.430481	9.971980	8	20	
	50	9.541556	57	9.569584	65	0.430416	9.971972	8	10	
	22	0	9.541613	56	9.569648	0.430352	9.971964	8	0	38
	10	9.541669	57	9.569713	65	0.430287	9.971956	8	50	
	20	9.541726	57	9.569777	65	0.430223	9.971949	8	40	
	30	9.541783	56	9.569842	65	0.430158	9.971941	8	30	
	40	9.541839	57	9.569906	65	0.430094	9.971933	8	20	
	50	9.541896	57	9.569971	65	0.430029	9.971925	8	10	
64 1 6.4 2 12.8 3 19.2 4 25.6 5 32.0 6 38.4 7 44.8 8 51.2 9 57.6	23	0	9.541953	57	9.570035	0.429965	9.971917	8	0	37
	10	9.542009	57	9.570100	65	0.429900	9.971909	8	50	
	20	9.542066	57	9.570164	65	0.429836	9.971902	8	40	
	30	9.542123	56	9.570229	65	0.429771	9.971894	8	30	
	40	9.542179	57	9.570293	65	0.429707	9.971886	8	20	
	50	9.542236	57	9.570358	65	0.429642	9.971878	8	10	
	24	0	9.542293	57	9.570422	0.429578	9.971870	8	0	36
	10	9.542349	57	9.570487	65	0.429513	9.971862	8	50	
	20	9.542406	56	9.570551	65	0.429449	9.971855	8	40	
	30	9.542462	57	9.570616	65	0.429384	9.971847	8	30	
	40	9.542519	57	9.570680	65	0.429320	9.971839	8	20	
	50	9.542576	56	9.570744	65	0.429256	9.971831	8	10	
*	25	0	9.542632	57	9.570809	0.429191	9.971823	8	0	35
	10	9.542689	56	9.570873	65	0.429127	9.971815	8	50	
	20	9.542745	57	9.570938	65	0.429062	9.971808	8	40	
	30	9.542802	57	9.571002	65	0.428998	9.971800	8	30	
	40	9.542858	56	9.571066	65	0.428934	9.971792	8	20	
	50	9.542915	56	9.571131	65	0.428869	9.971784	8	10	
57 1 5.7 2 11.4 3 17.1 4 22.8 5 28.5 6 34.2 7 39.9 8 45.6 9 51.3	26	0	9.542971	57	9.571195	0.428805	9.971776	8	0	34
	10	9.543028	57	9.571259	65	0.428741	9.971768	8	50	
	20	9.543084	56	9.571324	65	0.428676	9.971761	8	40	
	30	9.543141	57	9.571388	65	0.428612	9.971753	8	30	
	40	9.543197	56	9.571452	65	0.428548	9.971745	8	20	
	50	9.543254	57	9.571517	65	0.428483	9.971737	8	10	
	27	0	9.543310	57	9.571581	0.428419	9.971729	8	0	33
	10	9.543367	57	9.571645	65	0.428355	9.971721	8	50	
	20	9.543423	56	9.571710	65	0.428290	9.971713	8	40	
	30	9.543480	57	9.571774	65	0.428226	9.971706	8	30	
	40	9.543536	56	9.571838	65	0.428162	9.971698	8	20	
	50	9.543593	57	9.571903	65	0.428097	9.971690	8	10	
	28	0	9.543649	56	9.571967	0.428033	9.971682	8	0	32
56 1 5.6 2 11.2 3 16.8 4 22.4 5 28.0 6 33.6 7 39.2 8 44.8 9 50.4		10	9.543705	57	9.572031	0.427969	9.971674	8	50	
	20	9.543762	57	9.572095	65	0.427905	9.971666	8	40	
	30	9.543818	56	9.572160	65	0.427840	9.971658	8	30	
	40	9.543875	57	9.572224	65	0.427776	9.971651	8	20	
	50	9.543931	56	9.572288	65	0.427712	9.971643	8	10	
	29	0	9.543987	57	9.572352	0.427648	9.971635	8	0	31
	10	9.544044	57	9.572417	65	0.427583	9.971627	8	50	
	20	9.544100	56	9.572481	65	0.427519	9.971619	8	40	
	30	9.544156	57	9.572545	65	0.427455	9.971611	8	30	
	40	9.544213	56	9.572609	65	0.427391	9.971603	8	20	
	50	9.544269	56	9.572673	65	0.427327	9.971595	8	10	
	30	0	9.544325		9.572738	0.427262	9.971588	7	0	30
	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	o	9.544325	57	9.572738	64	0.427262	9.971588	8	o	30
	10	9.544382	56	9.572802	64	0.427198	9.971580	8	50	
	20	9.544438	56	9.572866	64	0.427134	9.971572	8	40	
	30	9.544494	56	9.572930	64	0.427070	9.971564	8	30	
	40	9.544550	57	9.572994	65	0.427006	9.971556	8	20	
	50	9.544607	56	9.573059	64	0.426941	9.971548	8	10	
31	o	9.544663	56	9.573123	64	0.426877	9.971540	8	o	29
	10	9.544719	57	9.573187	64	0.426813	9.971532	8	50	
	20	9.544776	56	9.573251	64	0.426749	9.971525	7	40	
	30	9.544832	56	9.573315	64	0.426685	9.971517	8	30	
	40	9.544888	56	9.573379	64	0.426621	9.971509	8	20	
	50	9.544944	56	9.573443	64	0.426557	9.971501	8	10	
32	o	9.545000	57	9.573507	64	0.426493	9.971493	8	o	28
	10	9.545057	56	9.573571	65	0.426429	9.971485	8	50	
	20	9.545113	56	9.573636	64	0.426364	9.971477	8	40	
	30	9.545169	56	9.573700	64	0.426300	9.971469	8	30	
	40	9.545225	56	9.573764	64	0.426236	9.971462	7	20	
	50	9.545281	57	9.573828	64	0.426172	9.971454	8	10	
33	o	9.545338	56	9.573892	64	0.426108	9.971446	8	o	27
	10	9.545394	56	9.573956	64	0.426044	9.971438	8	50	
	20	9.545450	56	9.574020	64	0.425980	9.971430	8	40	
	30	9.545506	56	9.574084	64	0.425916	9.971422	8	30	
	40	9.545562	56	9.574148	64	0.425852	9.971414	8	20	
	50	9.545618	56	9.574212	64	0.425788	9.971406	8	10	
34	o	9.545674	57	9.574276	64	0.425724	9.971398	8	o	26
	10	9.545731	56	9.574340	64	0.425660	9.971390	8	50	
	20	9.545787	56	9.574404	64	0.425596	9.971383	7	40	
	30	9.545843	56	9.574468	64	0.425532	9.971375	8	30	
	40	9.545899	56	9.574532	64	0.425468	9.971367	8	20	
	50	9.545955	56	9.574596	64	0.425404	9.971359	8	10	
35	o	9.546011	56	9.574660	64	0.425340	9.971351	8	o	25
	10	9.546067	56	9.574724	64	0.425276	9.971343	8	50	
	20	9.546123	56	9.574788	64	0.425212	9.971335	8	40	
	30	9.546179	56	9.574852	64	0.425148	9.971327	8	30	
	40	9.546235	56	9.574916	64	0.425084	9.971319	8	20	
	50	9.546291	56	9.574980	64	0.425020	9.971311	8	10	
36	o	9.546347	56	9.575044	64	0.424956	9.971303	8	o	24
	10	9.546403	56	9.575108	64	0.424892	9.971296	7	50	
	20	9.546459	56	9.575172	64	0.424828	9.971288	8	40	
	30	9.546515	56	9.575236	63	0.424764	9.971280	8	30	
	40	9.546571	56	9.575299	64	0.424701	9.971272	8	20	
	50	9.546627	56	9.575363	64	0.424637	9.971264	8	10	
37	o	9.546683	56	9.575427	64	0.424573	9.971256	8	o	23
	10	9.546739	56	9.575491	64	0.424509	9.971248	8	50	
	20	9.546795	56	9.575555	64	0.424445	9.971240	8	40	
	30	9.546851	56	9.575619	64	0.424381	9.971232	8	30	
	40	9.546907	56	9.575683	64	0.424317	9.971224	8	20	
	50	9.546963	56	9.575747	63	0.424253	9.971216	8	10	
38	o	9.547019	56	9.575810	64	0.424190	9.971208	8	o	22
	10	9.547075	56	9.575874	64	0.424126	9.971200	8	50	
	20	9.547131	56	9.575938	64	0.424062	9.971193	7	40	
	30	9.547187	56	9.576002	64	0.423998	9.971185	8	30	
	40	9.547242	55	9.576066	64	0.423934	9.971177	8	20	
	50	9.547298	56	9.576130	63	0.423870	9.971169	8	10	
39	o	9.547354	56	9.576193	64	0.423807	9.971161	8	o	21
	10	9.547410	56	9.576257	64	0.423743	9.971153	8	50	
	20	9.547466	56	9.576321	64	0.423679	9.971145	8	40	
	30	9.547522	56	9.576385	64	0.423615	9.971137	8	30	
	40	9.547578	56	9.576449	63	0.423551	9.971129	8	20	
	50	9.547633	55	9.576512	63	0.423488	9.971121	8	10	
40	o	9.547689	56	9.576576	64	0.423424	9.971113	8	o	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

64  
1 64  
2 12.8  
3 19.2  
4 25.6  
5 32.0  
6 38.4  
7 44.8  
8 51.2  
9 57.6

63  
1 6.3  
2 12.6  
3 18.9  
4 25.2  
5 31.5  
6 37.8  
7 44.1  
8 50.4  
9 56.7

\*

56  
1 5.6  
2 11.2  
3 16.8  
4 22.4  
5 28.0  
6 33.6  
7 39.2  
8 44.8  
9 50.4

55  
1 5.5  
2 11.0  
3 16.5  
4 22.0  
5 27.5  
6 33.0  
7 38.5  
8 44.0  
9 49.5

64  
1 6.4  
2 12.8  
3 19.2  
4 25.6  
5 32.0  
6 38.4  
7 44.8  
8 51.2  
9 57.6

63  
1 6.3  
2 12.6  
3 18.9  
4 25.2  
5 31.5  
6 37.8  
7 44.1  
8 50.4  
9 56.7

56  
1 5.6  
2 11.2  
3 16.8  
4 22.4  
5 28.0  
6 33.6  
7 39.2  
8 44.8  
9 50.4

55  
1 5.5  
2 11.0  
3 16.5  
4 22.0  
5 27.5  
6 33.0  
7 38.5  
8 44.0  
9 49.5

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.547689	56	9.576576	64	0.423424	9.971113	8	0	20
	10	9.547745	56	9.576640	64	0.423360	9.971105	8	50	
	20	9.547801	56	9.576704	63	0.423296	9.971097	8	40	
	30	9.547857	55	9.576767	64	0.423233	9.971089	8	30	
	40	9.547912	55	9.576831	64	0.423169	9.971081	8	20	
	50	9.547968	56	9.576895	64	0.423105	9.971073	8	10	
41	0	9.548024	56	9.576959	63	0.423041	9.971066	7	0	19
	10	9.548080	56	9.577022	64	0.422978	9.971058	8	50	
	20	9.548136	56	9.577086	64	0.422914	9.971050	8	40	
	30	9.548191	55	9.577150	63	0.422850	9.971042	8	30	
	40	9.548247	56	9.577213	64	0.422787	9.971034	8	20	
	50	9.548303	56	9.577277	64	0.422723	9.971026	8	10	
42	0	9.548359	55	9.577341	63	0.422659	9.971018	8	0	18
	10	9.548414	56	9.577404	64	0.422596	9.971010	8	50	
	20	9.548470	56	9.577468	64	0.422532	9.971002	8	40	
	30	9.548526	55	9.577532	63	0.422468	9.970994	8	30	
	40	9.548581	55	9.577595	64	0.422405	9.970986	8	20	
	50	9.548637	56	9.577659	64	0.422341	9.970978	8	10	
43	0	9.548693	55	9.577723	63	0.422277	9.970970	8	0	17
	10	9.548748	56	9.577786	64	0.422214	9.970962	8	50	
	20	9.548804	56	9.577850	64	0.422150	9.970954	8	40	
	30	9.548860	55	9.577914	63	0.422086	9.970946	8	30	
	40	9.548915	55	9.577977	64	0.422023	9.970938	8	20	
	50	9.548971	56	9.578041	63	0.421959	9.970930	8	10	
44	0	9.549027	55	9.578104	64	0.421896	9.970922	8	0	16
	10	9.549082	56	9.578168	63	0.421832	9.970914	8	50	
	20	9.549138	55	9.578231	64	0.421769	9.970906	8	40	
	30	9.549193	55	9.578295	64	0.421705	9.970898	8	30	
	40	9.549249	56	9.578359	63	0.421641	9.970890	8	20	
	50	9.549305	55	9.578422	64	0.421578	9.970882	8	10	
45	0	9.549360	56	9.578486	63	0.421514	9.970874	8	0	15
	10	9.549416	55	9.578549	64	0.421451	9.970866	8	50	
	20	9.549471	56	9.578613	63	0.421387	9.970858	8	40	
	30	9.549527	55	9.578676	64	0.421324	9.970850	8	30	
	40	9.549582	55	9.578740	63	0.421260	9.970842	8	20	
	50	9.549638	55	9.578803	64	0.421197	9.970835	7	10	
46	0	9.549693	56	9.578867	63	0.421133	9.970827	8	0	14
	10	9.549749	56	9.578930	64	0.421070	9.970819	8	50	
	20	9.549805	55	9.578994	63	0.421006	9.970811	8	40	
	30	9.549860	56	9.579057	64	0.420943	9.970803	8	30	
	40	9.549916	55	9.579121	63	0.420879	9.970795	8	20	
	50	9.549971	55	9.579184	64	0.420816	9.970787	8	10	
47	0	9.550026	56	9.579248	63	0.420752	9.970779	8	0	13
	10	9.550082	55	9.579311	64	0.420689	9.970771	8	50	
	20	9.550137	55	9.579375	63	0.420625	9.970763	8	40	
	30	9.550193	56	9.579438	64	0.420562	9.970755	8	30	
	40	9.550248	55	9.579502	63	0.420498	9.970747	8	20	
	50	9.550304	56	9.579565	64	0.420435	9.970739	8	10	
48	0	9.550359	56	9.579629	63	0.420371	9.970731	8	0	12
	10	9.550415	55	9.579692	64	0.420308	9.970723	8	50	
	20	9.550470	55	9.579755	63	0.420245	9.970715	8	40	
	30	9.550525	55	9.579819	64	0.420181	9.970707	8	30	
	40	9.550581	56	9.579882	63	0.420118	9.970699	8	20	
	50	9.550636	56	9.579946	64	0.420054	9.970691	8	10	
49	0	9.550692	55	9.580009	63	0.419991	9.970683	8	0	11
	10	9.550747	55	9.580072	64	0.419928	9.970675	8	50	
	20	9.550802	56	9.580136	63	0.419864	9.970667	8	40	
	30	9.550858	56	9.580199	63	0.419801	9.970659	8	30	
	40	9.550913	55	9.580262	63	0.419738	9.970651	8	20	
	50	9.550968	55	9.580326	64	0.419674	9.970643	8	10	
50	0	9.551024	56	9.580389	63	0.419611	9.970635	8	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.551024	55	9.580389	64	0.419611	9.970635	8	0	10
	10	9.551079	55	9.580453	63	0.419547	9.970627	8	50	
	20	9.551134	55	9.580516	63	0.419484	9.970619	8	40	
	30	9.551190	55	9.580579	63	0.419421	9.970611	8	30	
	40	9.551245	55	9.580642	63	0.419358	9.970603	8	20	
	50	9.551300	55	9.580706	64	0.419294	9.970594	8	10	
51	0	9.551356	55	9.580769	63	0.419231	9.970586	8	0	9
	10	9.551411	55	9.580832	63	0.419168	9.970578	8	50	
	20	9.551466	55	9.580896	64	0.419104	9.970570	8	40	
	30	9.551521	55	9.580959	63	0.419041	9.970562	8	30	
	40	9.551577	55	9.581022	63	0.418978	9.970554	8	20	
	50	9.551632	55	9.581086	64	0.418914	9.970546	8	10	
52	0	9.551687	55	9.581149	63	0.418851	9.970538	8	0	8
	10	9.551742	55	9.581212	63	0.418788	9.970530	8	50	
	20	9.551798	55	9.581275	63	0.418725	9.970522	8	40	
	30	9.551853	55	9.581339	64	0.418661	9.970514	8	30	
	40	9.551908	55	9.581402	63	0.418598	9.970506	8	20	
	50	9.551963	55	9.581465	63	0.418535	9.970498	8	10	
53	0	9.552018	55	9.581528	63	0.418472	9.970490	8	0	7
	10	9.552074	55	9.581591	64	0.418409	9.970482	8	50	
	20	9.552129	55	9.581655	63	0.418345	9.970474	8	40	
	30	9.552184	55	9.581718	63	0.418282	9.970466	8	30	
	40	9.552239	55	9.581781	63	0.418219	9.970458	8	20	
	50	9.552294	55	9.581844	63	0.418156	9.970450	8	10	
54	0	9.552349	55	9.581907	64	0.418093	9.970442	8	0	6
	10	9.552405	55	9.581971	63	0.418029	9.970434	8	50	
	20	9.552460	55	9.582034	63	0.417966	9.970426	8	40	
	30	9.552515	55	9.582097	63	0.417903	9.970418	8	30	
	40	9.552570	55	9.582160	63	0.417840	9.970410	8	20	
	50	9.552625	55	9.582223	63	0.417777	9.970402	8	10	
55	0	9.552680	55	9.582286	64	0.417714	9.970394	8	0	5
	10	9.552735	55	9.582350	63	0.417650	9.970386	8	50	
	20	9.552790	55	9.582413	63	0.417587	9.970378	8	40	
	30	9.552845	55	9.582476	63	0.417524	9.970370	8	30	
	40	9.552900	55	9.582539	63	0.417461	9.970361	8	20	
	50	9.552955	55	9.582602	63	0.417398	9.970353	8	10	
56	0	9.553010	55	9.582665	63	0.417335	9.970345	8	0	4
	10	9.553065	55	9.582728	63	0.417272	9.970337	8	50	
	20	9.553121	55	9.582791	63	0.417209	9.970329	8	40	
	30	9.553176	55	9.582854	63	0.417146	9.970321	8	30	
	40	9.553231	55	9.582917	63	0.417083	9.970313	8	20	
	50	9.553286	55	9.582980	63	0.417020	9.970305	8	10	
57	0	9.553341	55	9.583044	64	0.416956	9.970297	8	0	3
	10	9.553396	55	9.583107	63	0.416893	9.970289	8	50	
	20	9.553451	55	9.583170	63	0.416830	9.970281	8	40	
	30	9.553506	55	9.583233	63	0.416767	9.970273	8	30	
	40	9.553560	54	9.583296	63	0.416704	9.970265	8	20	
	50	9.553615	55	9.583359	63	0.416641	9.970257	8	10	
58	0	9.553670	55	9.583422	63	0.416578	9.970249	8	0	2
	10	9.553725	55	9.583485	63	0.416515	9.970241	8	50	
	20	9.553780	55	9.583548	63	0.416452	9.970233	8	40	
	30	9.553835	55	9.583611	63	0.416389	9.970224	8	30	
	40	9.553890	55	9.583674	63	0.416326	9.970216	8	20	
	50	9.553945	55	9.583737	63	0.416263	9.970208	8	10	
59	0	9.554000	55	9.583800	63	0.416200	9.970200	8	0	1
	10	9.554055	55	9.583863	63	0.416137	9.970192	8	50	
	20	9.554110	55	9.583926	63	0.416074	9.970184	8	40	
	30	9.554165	55	9.583989	63	0.416011	9.970176	8	30	
	40	9.554219	54	9.584052	63	0.415948	9.970168	8	20	
	50	9.554274	55	9.584114	62	0.415886	9.970160	8	10	
60	0	9.554329	55	9.584177	63	0.415823	9.970152	8	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

63  
6.3  
12.6  
18.9  
25.2  
31.5  
37.8  
44.1  
50.4  
56.7

62  
6.2  
12.4  
18.6  
24.8  
31.0  
37.2  
43.4  
49.6  
55.8

55  
5.5  
11.0  
16.5  
22.0  
27.5  
33.0  
38.5  
44.0  
49.5

54  
5.4  
10.8  
16.3  
21.6  
27.0  
32.4  
37.8  
43.2  
48.6

63  
1 6.3  
2 12.6  
3 18.9  
4 25.3  
5 31.5  
6 37.8  
7 44.1  
8 50.4  
9 56.7

62  
1 6.2  
2 12.4  
3 18.6  
4 24.8  
5 31.0  
6 37.2  
7 43.4  
8 49.6  
9 55.8

55  
1 5.5  
2 11.0  
3 16.5  
4 22.0  
5 27.5  
6 33.0  
7 38.5  
8 44.0  
9 49.5

54  
1 5.4  
2 10.8  
3 16.2  
4 21.6  
5 27.0  
6 32.4  
7 37.8  
8 43.2  
9 48.6

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.554329	55	9.584177	63	0.415823	9.970152	8	0	60
	10	9.554384	55	9.584240	63	0.415760	9.970144	8	50	
	20	9.554439	55	9.584303	63	0.415697	9.970136	8	40	
	30	9.554494	55	9.584366	63	0.415634	9.970127	8	30	
	40	9.554549	55	9.584429	63	0.415571	9.970119	8	20	
	50	9.554603	55	9.584492	63	0.415508	9.970111	8	10	
1	0	9.554658	55	9.584555	63	0.415445	9.970103	8	0	59
	10	9.554713	55	9.584618	63	0.415382	9.970095	8	50	
	20	9.554768	55	9.584681	63	0.415319	9.970087	8	40	
	30	9.554822	54	9.584744	63	0.415256	9.970079	8	30	
	40	9.554877	55	9.584806	62	0.415194	9.970071	8	20	
	50	9.554932	55	9.584869	63	0.415131	9.970063	8	10	
2	0	9.554987	55	9.584932	63	0.415068	9.970055	8	0	58
	10	9.555042	54	9.584995	63	0.415005	9.970047	8	50	
	20	9.555096	55	9.585058	63	0.414942	9.970038	8	40	
	30	9.555151	55	9.585121	62	0.414879	9.970030	8	30	
	40	9.555206	55	9.585183	63	0.414817	9.970022	8	20	
	50	9.555260	54	9.585246	63	0.414754	9.970014	8	10	
3	0	9.555315	55	9.585309	63	0.414691	9.970006	8	0	57
	10	9.555370	55	9.585372	63	0.414628	9.969998	8	50	
	20	9.555425	55	9.585435	63	0.414565	9.969990	8	40	
	30	9.555479	54	9.585498	62	0.414502	9.969982	8	30	
	40	9.555534	55	9.585560	63	0.414440	9.969974	8	20	
	50	9.555589	54	9.585623	63	0.414377	9.969966	9	10	
4	0	9.555643	55	9.585686	63	0.414314	9.969957	8	0	56
	10	9.555698	55	9.585749	63	0.414251	9.969949	8	50	
	20	9.555753	55	9.585811	62	0.414189	9.969941	8	40	
	30	9.555807	54	9.585874	63	0.414126	9.969933	8	30	
	40	9.555862	55	9.585937	63	0.414063	9.969925	8	20	
	50	9.555916	54	9.586000	62	0.414000	9.969917	8	10	
5	0	9.555971	55	9.586062	63	0.413938	9.969909	8	0	55
	10	9.556026	55	9.586125	63	0.413875	9.969901	8	50	
	20	9.556080	54	9.586188	63	0.413812	9.969893	8	40	
	30	9.556135	55	9.586251	63	0.413749	9.969884	9	30	
	40	9.556190	55	9.586313	63	0.413687	9.969876	8	20	
	50	9.556244	54	9.586376	63	0.413624	9.969868	8	10	
6	0	9.556299	55	9.586439	62	0.413561	9.969860	8	0	54
	10	9.556353	54	9.586501	63	0.413499	9.969852	8	50	
	20	9.556408	55	9.586564	63	0.413436	9.969844	8	40	
	30	9.556462	54	9.586627	63	0.413373	9.969836	8	30	
	40	9.556517	55	9.586689	62	0.413311	9.969828	8	20	
	50	9.556571	54	9.586752	63	0.413248	9.969819	9	10	
7	0	9.556626	55	9.586815	63	0.413185	9.969811	8	0	53
	10	9.556680	54	9.586877	62	0.413123	9.969803	8	50	
	20	9.556735	55	9.586940	63	0.413060	9.969795	8	40	
	30	9.556789	54	9.587003	63	0.412997	9.969787	8	30	
	40	9.556844	55	9.587065	62	0.412935	9.969779	8	20	
	50	9.556898	54	9.587128	63	0.412872	9.969771	8	10	
8	0	9.556953	55	9.587190	62	0.412810	9.969762	9	0	52
	10	9.557007	54	9.587253	63	0.412747	9.969754	8	50	
	20	9.557062	55	9.587316	63	0.412684	9.969746	8	40	
	30	9.557116	54	9.587378	62	0.412622	9.969738	8	30	
	40	9.557171	55	9.587441	63	0.412559	9.969730	8	20	
	50	9.557225	54	9.587503	62	0.412497	9.969722	8	10	
9	0	9.557280	55	9.587566	63	0.412434	9.969714	9	0	51
	10	9.557334	54	9.587629	62	0.412371	9.969705	9	50	
	20	9.557388	54	9.587691	62	0.412309	9.969697	8	40	
	30	9.557443	55	9.587754	63	0.412246	9.969689	8	30	
	40	9.557497	54	9.587816	62	0.412184	9.969681	8	20	
	50	9.557552	55	9.587879	63	0.412121	9.969673	8	10	
10	0	9.557606	54	9.587941	62	0.412059	9.969665	8	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.557606	54	9.587941	63	0.412059	9.969665	8	0	50
	10	9.557660	54	9.588004	62	0.411996	9.969657	8	50	
	20	9.557715	55	9.588066	63	0.411934	9.969648	8	40	
	30	9.557769	54	9.588129	62	0.411871	9.969640	8	30	
	40	9.557823	55	9.588191	63	0.411809	9.969632	8	20	
	50	9.557878	54	9.588254	62	0.411746	9.969624	8	10	
11	0	9.557932	54	9.588316	63	0.411684	9.969616	8	0	49
	10	9.557986	54	9.588379	62	0.411621	9.969608	8	50	
	20	9.558041	55	9.588441	63	0.411559	9.969599	8	40	
	30	9.558095	54	9.588504	62	0.411496	9.969591	8	30	
	40	9.558149	55	9.588566	63	0.411434	9.969583	8	20	
	50	9.558204	54	9.588629	62	0.411371	9.969575	8	10	
12	0	9.558258	54	9.588691	63	0.411309	9.969567	8	0	48
	10	9.558312	54	9.588754	62	0.411246	9.969559	8	50	
	20	9.558366	55	9.588816	63	0.411184	9.969550	8	40	
	30	9.558421	54	9.588878	62	0.411122	9.969542	8	30	
	40	9.558475	54	9.588941	63	0.411059	9.969534	8	20	
	50	9.558529	54	9.589003	62	0.410997	9.969526	8	10	
13	0	9.558583	55	9.589066	63	0.410934	9.969518	8	0	47
	10	9.558638	54	9.589128	62	0.410872	9.969510	8	50	
	20	9.558692	54	9.589191	63	0.410809	9.969501	8	40	
	30	9.558746	54	9.589253	62	0.410747	9.969493	8	30	
	40	9.558800	55	9.589315	63	0.410685	9.969485	8	20	
	50	9.558855	54	9.589378	62	0.410622	9.969477	8	10	
14	0	9.558909	54	9.589440	63	0.410560	9.969469	8	0	46
	10	9.558963	54	9.589502	62	0.410498	9.969461	8	50	
	20	9.559017	54	9.589565	63	0.410435	9.969452	8	40	
	30	9.559071	54	9.589627	62	0.410373	9.969444	8	30	
	40	9.559125	55	9.589690	63	0.410310	9.969436	8	20	
	50	9.559180	54	9.589752	62	0.410248	9.969428	8	10	
15	0	9.559234	54	9.589814	63	0.410186	9.969420	9	0	45
	10	9.559288	54	9.589877	62	0.410123	9.969411	8	50	
	20	9.559342	54	9.589939	63	0.410061	9.969403	8	40	
	30	9.559396	54	9.590001	62	0.409999	9.969395	8	30	
	40	9.559450	54	9.590063	63	0.409937	9.969387	8	20	
	50	9.559504	54	9.590126	62	0.409874	9.969379	8	10	
16	0	9.559558	55	9.590188	63	0.409812	9.969370	9	0	44
	10	9.559613	54	9.590250	62	0.409750	9.969362	8	50	
	20	9.559667	54	9.590313	63	0.409687	9.969354	8	40	
	30	9.559721	54	9.590375	62	0.409625	9.969346	8	30	
	40	9.559775	54	9.590437	63	0.409563	9.969338	8	20	
	50	9.559829	54	9.590499	62	0.409501	9.969329	8	10	
17	0	9.559883	54	9.590562	63	0.409438	9.969321	8	0	43
	10	9.559937	54	9.590624	62	0.409376	9.969313	8	50	
	20	9.559991	54	9.590686	63	0.409314	9.969305	8	40	
	30	9.560045	54	9.590748	62	0.409252	9.969297	8	30	
	40	9.560099	54	9.590811	63	0.409189	9.969288	8	20	
	50	9.560153	54	9.590873	62	0.409127	9.969280	8	10	
18	0	9.560207	54	9.590935	63	0.409065	9.969272	8	0	42
	10	9.560261	54	9.590997	62	0.409003	9.969264	8	50	
	20	9.560315	54	9.591060	63	0.408940	9.969256	8	40	
	30	9.560369	54	9.591122	62	0.408878	9.969247	8	30	
	40	9.560423	54	9.591184	63	0.408816	9.969239	8	20	
	50	9.560477	54	9.591246	62	0.408754	9.969231	8	10	
19	0	9.560531	54	9.591308	63	0.408692	9.969223	8	0	41
	10	9.560585	54	9.591370	62	0.408630	9.969215	8	50	
	20	9.560639	54	9.591433	63	0.408567	9.969206	8	40	
	30	9.560693	54	9.591495	62	0.408505	9.969198	8	30	
	40	9.560747	54	9.591557	63	0.408443	9.969190	8	20	
	50	9.560801	54	9.591619	62	0.408381	9.969182	8	10	
20	0	9.560855	54	9.591681	63	0.408319	9.969173	9	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

63  
1 6.32 12.6  
3 18.9  
4 25.2  
5 31.5  
6 37.8  
7 44.1  
8 50.4  
9 56.762  
1 6.22 12.4  
3 18.6  
4 24.8  
5 31.0  
6 37.2  
7 43.4  
8 49.6  
9 55.8

\*

54  
1 5.42 10.8  
3 16.2  
4 21.6  
5 27.0  
6 32.4  
7 37.8  
8 43.2  
9 48.653  
1 5.32 10.6  
3 15.9  
4 21.2  
5 26.5  
6 31.8  
7 37.1  
8 42.4  
9 47.7

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
20	0	9.560855	53	9.591681	62	0.408319	9.969173	8	0	40
	10	9.560908	54	9.591743	62	0.408257	9.969165	8	50	
	20	9.560962	54	9.591805	62	0.408195	9.969157	8	40	
	30	9.561016	54	9.591868	62	0.408132	9.969149	8	30	
	40	9.561070	54	9.591930	62	0.408070	9.969141	8	20	
	50	9.561124	54	9.591992	62	0.408008	9.969132	8	10	
21	0	9.561178	54	9.592054	62	0.407946	9.969124	8	0	39
	10	9.561232	54	9.592116	62	0.407884	9.969116	8	50	
	20	9.561286	54	9.592178	62	0.407822	9.969108	8	40	
	30	9.561339	53	9.592240	62	0.407760	9.969099	8	30	
	40	9.561393	54	9.592302	62	0.407698	9.969091	8	20	
	50	9.561447	54	9.592364	62	0.407636	9.969083	8	10	
22	0	9.561501	54	9.592426	62	0.407574	9.969075	8	0	38
	10	9.561555	54	9.592488	62	0.407512	9.969066	8	50	
	20	9.561609	54	9.592550	62	0.407450	9.969058	8	40	
	30	9.561662	53	9.592612	62	0.407388	9.969050	8	30	
	40	9.561716	54	9.592674	62	0.407326	9.969042	8	20	
	50	9.561770	54	9.592737	62	0.407263	9.969033	8	10	
23	0	9.561824	54	9.592799	62	0.407201	9.969025	8	0	37
	10	9.561878	53	9.592861	62	0.407139	9.969017	8	50	
	20	9.561931	54	9.592923	62	0.407077	9.969009	8	40	
	30	9.561985	54	9.592985	62	0.407015	9.969000	8	30	
	40	9.562039	54	9.593047	62	0.406953	9.968992	8	20	
	50	9.562093	54	9.593109	62	0.406891	9.968984	8	10	
24	0	9.562146	53	9.593171	62	0.406829	9.968976	8	0	36
	10	9.562200	54	9.593232	61	0.406768	9.968967	9	50	
	20	9.562254	54	9.593294	62	0.406706	9.968959	8	40	
	30	9.562307	53	9.593356	62	0.406644	9.968951	8	30	
	40	9.562361	54	9.593418	62	0.406582	9.968943	8	20	
	50	9.562415	53	9.593480	62	0.406520	9.968934	8	10	
25	0	9.562468	54	9.593542	62	0.406458	9.968926	8	0	35
	10	9.562522	54	9.593604	62	0.406396	9.968918	8	50	
	20	9.562576	53	9.593666	62	0.406334	9.968910	8	40	
	30	9.562629	54	9.593728	62	0.406272	9.968901	8	30	
	40	9.562683	54	9.593790	62	0.406210	9.968893	8	20	
	50	9.562737	54	9.593852	62	0.406148	9.968885	8	10	
26	0	9.562790	53	9.593914	62	0.406086	9.968877	8	0	34
	10	9.562844	54	9.593976	62	0.406024	9.968868	9	50	
	20	9.562898	53	9.594038	62	0.405962	9.968860	8	40	
	30	9.562951	54	9.594099	62	0.405900	9.968852	8	30	
	40	9.563005	54	9.594161	62	0.405839	9.968844	8	20	
	50	9.563058	53	9.594223	62	0.405777	9.968835	8	10	
27	0	9.563112	54	9.594285	62	0.405715	9.968827	8	0	33
	10	9.563166	54	9.594347	62	0.405653	9.968818	8	50	
	20	9.563219	53	9.594409	62	0.405591	9.968810	8	40	
	30	9.563273	54	9.594471	62	0.405529	9.968802	8	30	
	40	9.563326	53	9.594532	61	0.405468	9.968794	8	20	
	50	9.563380	54	9.594594	62	0.405406	9.968786	8	10	
28	0	9.563433	53	9.594656	62	0.405344	9.968777	9	0	32
	10	9.563487	54	9.594718	62	0.405282	9.968769	8	50	
	20	9.563541	54	9.594780	62	0.405220	9.968761	8	40	
	30	9.563594	53	9.594842	62	0.405158	9.968752	8	30	
	40	9.563648	54	9.594903	61	0.405097	9.968744	8	20	
	50	9.563701	53	9.594965	62	0.405035	9.968736	8	10	
29	0	9.563755	54	9.595027	62	0.404973	9.968728	9	0	31
	10	9.563808	53	9.595089	62	0.404911	9.968719	8	50	
	20	9.563862	54	9.595150	61	0.404850	9.968711	8	40	
	30	9.563915	53	9.595212	62	0.404788	9.968703	8	30	
	40	9.563969	54	9.595274	62	0.404726	9.968694	9	20	
	50	9.564022	53	9.595336	62	0.404664	9.968686	8	10	
30	0	9.564075	53	9.595398	62	0.404602	9.968678	8	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.564075	54	9.595398	61	0.404602	9.968678	8	0	30
	10	9.564129	53	9.595459	62	0.404541	9.968670	8	50	
	20	9.564182	54	9.595521	62	0.404479	9.968661	8	40	
	30	9.564236	53	9.595583	61	0.404417	9.968653	8	30	
	40	9.564289	54	9.595644	62	0.404356	9.968645	8	20	
	50	9.564343	53	9.595706	62	0.404294	9.968636	8	10	
31	0	9.564396	53	9.595768	62	0.404232	9.968628	8	0	29
	10	9.564449	54	9.595830	61	0.404170	9.968620	8	50	
	20	9.564503	53	9.595891	62	0.404109	9.968612	8	40	
	30	9.564556	54	9.595953	62	0.404047	9.968603	8	30	
	40	9.564610	53	9.596015	61	0.403985	9.968595	8	20	
	50	9.564663	53	9.596076	62	0.403924	9.968587	8	10	
32	0	9.564716	54	9.596138	62	0.403862	9.968578	8	0	28
	10	9.564770	53	9.596200	61	0.403800	9.968570	8	50	
	20	9.564823	53	9.596261	62	0.403739	9.968562	8	40	
	30	9.564876	54	9.596323	62	0.403677	9.968553	8	30	
	40	9.564930	53	9.596385	61	0.403615	9.968545	8	20	
	50	9.564983	53	9.596446	62	0.403554	9.968537	8	10	
33	0	9.565036	54	9.596508	62	0.403492	9.968528	8	0	27
	10	9.565090	53	9.596570	61	0.403430	9.968520	8	50	
	20	9.565143	53	9.596631	62	0.403369	9.968512	8	40	
	30	9.565196	54	9.596693	61	0.403307	9.968503	8	30	
	40	9.565250	53	9.596754	62	0.403246	9.968495	8	20	
	50	9.565303	53	9.596816	62	0.403184	9.968487	8	10	
34	0	9.565356	53	9.596878	61	0.403122	9.968479	8	0	26
	10	9.565409	54	9.596939	62	0.403061	9.968470	8	50	
	20	9.565463	53	9.597001	61	0.402999	9.968462	8	40	
	30	9.565516	53	9.597062	62	0.402938	9.968454	8	30	
	40	9.565569	53	9.597124	61	0.402876	9.968445	8	20	
	50	9.565622	54	9.597185	62	0.402815	9.968437	8	10	
35	0	9.565676	53	9.597247	62	0.402753	9.968429	8	0	25
	10	9.565729	53	9.597309	61	0.402691	9.968420	8	50	
	20	9.565782	53	9.597370	62	0.402630	9.968412	8	40	
	30	9.565835	53	9.597432	61	0.402568	9.968404	8	30	
	40	9.565888	54	9.597493	62	0.402507	9.968395	8	20	
	50	9.565942	53	9.597555	62	0.402445	9.968387	8	10	
36	0	9.565995	53	9.597616	61	0.402384	9.968379	8	0	24
	10	9.566048	53	9.597678	61	0.402322	9.968370	8	50	
	20	9.566101	53	9.597739	61	0.402261	9.968362	8	40	
	30	9.566154	53	9.597801	62	0.402199	9.968354	8	30	
	40	9.566207	54	9.597862	62	0.402138	9.968345	8	20	
	50	9.566261	53	9.597924	61	0.402076	9.968337	8	10	
37	0	9.566314	53	9.597985	62	0.402015	9.968329	8	0	23
	10	9.566367	53	9.598047	61	0.401953	9.968320	8	50	
	20	9.566420	53	9.598108	61	0.401892	9.968312	8	40	
	30	9.566473	53	9.598170	62	0.401830	9.968303	8	30	
	40	9.566526	53	9.598231	62	0.401769	9.968295	8	20	
	50	9.566579	53	9.598293	61	0.401707	9.968287	8	10	
38	0	9.566632	53	9.598354	61	0.401646	9.968278	8	0	22
	10	9.566685	54	9.598415	62	0.401585	9.968270	8	50	
	20	9.566739	53	9.598477	61	0.401523	9.968262	8	40	
	30	9.566792	53	9.598538	62	0.401462	9.968253	8	30	
	40	9.566845	53	9.598600	61	0.401400	9.968245	8	20	
	50	9.566898	53	9.598661	61	0.401339	9.968237	8	10	
39	0	9.566951	53	9.598722	62	0.401278	9.968228	8	0	21
	10	9.567004	53	9.598784	61	0.401216	9.968220	8	50	
	20	9.567057	53	9.598845	62	0.401155	9.968212	8	40	
	30	9.567110	53	9.598907	61	0.401093	9.968203	8	30	
	40	9.567163	53	9.598968	61	0.401032	9.968195	8	20	
	50	9.567216	53	9.599029	62	0.400971	9.968187	8	10	
40	0	9.567269	53	9.599091	62	0.400909	9.968178	8	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
	40	0 9.567269	53	9.599091	61	0.400909	9.968178	8	0	20
	10	9.567322	53	9.599152	61	0.400848	9.968170	8	50	
	20	9.567375	53	9.599213	61	0.400787	9.968161	8	40	
	30	9.567428	53	9.599275	61	0.400725	9.968153	8	30	
62	40	9.567481	53	9.599336	62	0.400664	9.968145	8	20	
1 6.2	50	9.567534	53	9.599398	61	0.400602	9.968136	8	10	
2 12.4	41	0 9.567587	53	9.599459	61	0.400541	9.968128	8	0	19
3 18.6	10	9.567640	53	9.599520	61	0.400480	9.968120	8	50	
4 24.8	20	9.567693	53	9.599581	61	0.400419	9.968111	8	40	
5 31.0	30	9.567746	53	9.599643	61	0.400357	9.968103	8	30	
6 37.2	40	9.567799	53	9.599704	61	0.400296	9.968094	8	20	
7 43.4	50	9.567851	53	9.599765	62	0.400235	9.968086	8	10	
8 49.6	42	0 9.567904	53	9.599827	61	0.400173	9.968078	8	0	18
9 55.8	10	9.567957	53	9.599888	61	0.400112	9.968069	8	50	
	20	9.568010	53	9.599949	61	0.400051	9.968061	8	40	
	30	9.568063	53	9.600011	61	0.399989	9.968053	8	30	
	40	9.568116	53	9.600072	61	0.399928	9.968044	8	20	
	50	9.568169	53	9.600133	61	0.399867	9.968036	8	10	
61	43	0 9.568222	53	9.600194	62	0.399806	9.968027	8	0	17
1 6.1	10	9.568275	53	9.600256	61	0.399744	9.968019	8	50	
2 12.2	20	9.568327	52	9.600317	61	0.399683	9.968011	8	40	
3 18.3	30	9.568380	53	9.600378	61	0.399622	9.968002	8	30	
4 24.4	40	9.568433	53	9.600439	61	0.399561	9.967994	8	20	
5 30.5	50	9.568486	53	9.600500	62	0.399500	9.967985	8	10	
6 36.6	44	0 9.568539	53	9.600562	61	0.399438	9.967977	8	0	16
7 42.7	10	9.568592	53	9.600623	61	0.399377	9.967969	8	50	
8 48.8	20	9.568644	52	9.600684	61	0.399316	9.967960	8	40	
9 54.9	30	9.568697	53	9.600745	61	0.399255	9.967952	8	30	
	40	9.568750	53	9.600806	61	0.399194	9.967943	8	20	
	50	9.568803	53	9.600868	62	0.399132	9.967935	8	10	
	45	0 9.568856	52	9.600929	61	0.399071	9.967927	9	0	15
	10	9.568908	53	9.600990	61	0.399010	9.967918	8	50	
	20	9.568961	53	9.601051	61	0.398949	9.967910	8	40	
	30	9.569014	53	9.601112	61	0.398888	9.967901	8	30	
	40	9.569067	52	9.601174	61	0.398826	9.967893	8	20	
53	50	9.569119	53	9.601235	61	0.398765	9.967885	8	10	
1 5.3	46	0 9.569172	53	9.601296	61	0.398704	9.967876	9	0	14
2 10.6	10	9.569225	53	9.601357	61	0.398643	9.967868	8	50	
3 15.9	20	9.569277	52	9.601418	61	0.398582	9.967859	8	40	
4 21.2	30	9.569330	53	9.601479	61	0.398521	9.967851	8	30	
5 26.5	40	9.569383	53	9.601540	61	0.398460	9.967843	8	20	
6 31.8	50	9.569436	53	9.601601	62	0.398399	9.967834	8	10	
7 37.1	47	0 9.569488	52	9.601663	61	0.398337	9.967826	9	0	13
8 42.4	10	9.569541	53	9.601724	61	0.398276	9.967817	8	50	
9 47.7	20	9.569594	52	9.601785	61	0.398215	9.967809	8	40	
	30	9.569646	53	9.601846	61	0.398154	9.967801	8	30	
	40	9.569699	53	9.601907	61	0.398093	9.967792	8	20	
	50	9.569752	52	9.601968	61	0.398032	9.967784	8	10	
	48	0 9.569804	53	9.602029	61	0.397971	9.967775	9	0	12
52	10	9.569857	53	9.602090	61	0.397910	9.967767	8	50	
1 5.2	20	9.569910	52	9.602151	61	0.397849	9.967758	8	40	
2 10.4	30	9.569962	52	9.602212	61	0.397788	9.967750	8	30	
3 15.6	40	9.570015	52	9.602273	61	0.397727	9.967742	8	20	
4 20.8	50	9.570067	53	9.602334	61	0.397666	9.967733	8	10	
5 26.0	49	0 9.570120	53	9.602395	61	0.397605	9.967725	9	0	11
6 31.2	10	9.570173	52	9.602456	61	0.397544	9.967716	8	50	
7 36.4	20	9.570225	52	9.602517	61	0.397483	9.967708	8	40	
8 41.6	30	9.570278	53	9.602578	61	0.397422	9.967699	8	30	
9 46.8	40	9.570330	52	9.602639	61	0.397361	9.967691	8	20	
	50	9.570383	52	9.602700	61	0.397300	9.967683	8	10	
	50	0 9.570435	52	9.602761	61	0.397239	9.967674	9	0	10
		Cos	d.	Cotg	d. c.	- Tang	Sin	d.		

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.570435		9.602761	61	0.397239	9.967674	8	0	10
	10	9.570488	53	9.602822	61	0.397178	9.967666	9	50	
	20	9.570541	53	9.602883	61	0.397117	9.967657	9	40	
	30	9.570593	52	9.602944	61	0.397056	9.967649	9	30	
	40	9.570646	53	9.603005	61	0.396995	9.967640	9	20	
	50	9.570698	52	9.603066	61	0.396934	9.967632	9	10	
51	0	9.570751	53	9.603127	61	0.396873	9.967624	9	0	9
	10	9.570803	52	9.603188	61	0.396812	9.967615	9	50	
	20	9.570856	53	9.603249	61	0.396751	9.967607	9	40	
	30	9.570908	52	9.603310	61	0.396690	9.967598	9	30	
	40	9.570961	53	9.603371	61	0.396629	9.967590	9	20	
	50	9.571013	52	9.603432	61	0.396568	9.967581	9	10	
52	0	9.571066	53	9.603493	61	0.396507	9.967573	9	0	8
	10	9.571118	52	9.603554	61	0.396446	9.967564	9	50	
	20	9.571170	53	9.603615	60	0.396385	9.967556	9	40	
	30	9.571223	53	9.603675	61	0.396325	9.967547	9	30	
	40	9.571275	52	9.603736	61	0.396264	9.967539	9	20	
	50	9.571328	53	9.603797	61	0.396203	9.967531	9	10	
53	0	9.571380	52	9.603858	61	0.396142	9.967522	9	0	7
	10	9.571433	53	9.603919	61	0.396081	9.967514	9	50	
	20	9.571485	52	9.603980	61	0.396020	9.967505	9	40	
	30	9.571537	53	9.604041	61	0.395959	9.967497	9	30	
	40	9.571590	52	9.604102	60	0.395898	9.967488	9	20	
	50	9.571642	53	9.604162	61	0.395838	9.967480	9	10	
54	0	9.571695	53	9.604223	61	0.395777	9.967471	9	0	6
	10	9.571747	52	9.604284	61	0.395716	9.967463	9	50	
	20	9.571799	53	9.604345	61	0.395655	9.967454	9	40	
	30	9.571852	52	9.604406	61	0.395594	9.967446	9	30	
	40	9.571904	53	9.604467	60	0.395533	9.967437	9	20	
	50	9.571956	53	9.604527	61	0.395473	9.967429	9	10	
55	0	9.572009	52	9.604588	61	0.395412	9.967421	9	0	5
	10	9.572061	53	9.604649	61	0.395351	9.967412	9	50	
	20	9.572113	52	9.604710	61	0.395290	9.967404	9	40	
	30	9.572166	53	9.604771	61	0.395229	9.967395	9	30	
	40	9.572218	52	9.604831	60	0.395169	9.967387	9	20	
	50	9.572270	53	9.604892	61	0.395108	9.967378	9	10	
56	0	9.572323	53	9.604953	61	0.395047	9.967370	9	0	4
	10	9.572375	52	9.605014	60	0.394986	9.967361	9	50	
	20	9.572427	53	9.605074	61	0.394926	9.967353	9	40	
	30	9.572479	52	9.605135	61	0.394865	9.967344	9	30	
	40	9.572532	53	9.605196	61	0.394804	9.967336	9	20	
	50	9.572584	52	9.605257	60	0.394743	9.967327	9	10	
57	0	9.572636	53	9.605317	61	0.394683	9.967319	9	0	3
	10	9.572688	52	9.605378	61	0.394622	9.967310	9	50	
	20	9.572741	53	9.605439	61	0.394561	9.967302	9	40	
	30	9.572793	52	9.605500	60	0.394500	9.967293	9	30	
	40	9.572845	53	9.605560	61	0.394440	9.967285	9	20	
	50	9.572897	52	9.605621	61	0.394379	9.967276	9	10	
58	0	9.572950	53	9.605682	60	0.394318	9.967268	9	0	2
	10	9.573002	52	9.605742	61	0.394258	9.967259	9	50	
	20	9.573054	53	9.605803	61	0.394197	9.967251	9	40	
	30	9.573106	52	9.605864	60	0.394136	9.967242	9	30	
	40	9.573158	53	9.605924	61	0.394076	9.967234	9	20	
	50	9.573210	52	9.605985	61	0.394015	9.967225	9	10	
59	0	9.573263	53	9.606046	60	0.393954	9.967217	9	0	1
	10	9.573315	52	9.606106	61	0.393894	9.967208	9	50	
	20	9.573367	53	9.606167	61	0.393833	9.967200	9	40	
	30	9.573419	52	9.606228	60	0.393772	9.967191	9	30	
	40	9.573471	53	9.606288	61	0.393712	9.967183	9	20	
	50	9.573523	52	9.606349	61	0.393651	9.967174	9	10	
60	0	9.573575	53	9.606410	61	0.393590	9.967166	9	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.			
	0	0	9.573575	53	9.606410	60	0.393590	9.967166	9	0	60
		10	9.573628	52	9.606470	61	0.393530	9.967157	8	50	
		20	9.573680	52	9.606531	60	0.393469	9.967149	8	40	
		30	9.573732	52	9.606591	61	0.393409	9.967140	8	30	
		40	9.573784	52	9.606652	61	0.393348	9.967132	8	20	
61		50	9.573836	52	9.606713	60	0.393287	9.967123	8	10	
1	0	0	9.573888	52	9.606773	61	0.393227	9.967115	9	0	59
2		10	9.573940	52	9.606834	60	0.393166	9.967106	8	50	
3		20	9.573992	52	9.606894	61	0.393106	9.967098	8	40	
4		30	9.574044	52	9.606955	60	0.393045	9.967089	8	30	
5		40	9.574096	52	9.607015	61	0.392985	9.967081	8	20	
6		50	9.574148	52	9.607076	61	0.392924	9.967072	8	10	
7		0	9.574200	52	9.607137	60	0.392863	9.967064	9	0	58
8		10	9.574252	52	9.607197	61	0.392803	9.967055	8	50	
9		20	9.574304	52	9.607258	60	0.392742	9.967047	8	40	
		30	9.574356	52	9.607318	61	0.392682	9.967038	8	30	
		40	9.574408	52	9.607379	60	0.392621	9.967030	8	20	
		50	9.574460	52	9.607439	61	0.392561	9.967021	8	10	
60		0	9.574512	52	9.607500	60	0.392500	9.967013	9	0	57
1		10	9.574564	52	9.607560	61	0.392440	9.967004	8	50	
2		20	9.574616	52	9.607621	60	0.392379	9.966995	8	40	
3		30	9.574668	52	9.607681	61	0.392319	9.966987	8	30	
4		40	9.574720	52	9.607742	60	0.392258	9.966978	8	20	
5		50	9.574772	52	9.607802	61	0.392198	9.966970	8	10	
6		0	9.574824	52	9.607863	60	0.392137	9.966961	9	0	56
7		10	9.574876	52	9.607923	61	0.392077	9.966953	8	50	
8		20	9.574928	52	9.607984	60	0.392016	9.966944	8	40	
9		30	9.574980	52	9.608044	61	0.391956	9.966936	8	30	
		40	9.575032	52	9.608105	60	0.391895	9.966927	8	20	
		50	9.575084	52	9.608165	60	0.391835	9.966919	9	10	
*		0	9.575136	51	9.608225	61	0.391775	9.966910	8	0	55
		10	9.575187	52	9.608286	60	0.391714	9.966902	8	50	
		20	9.575239	52	9.608346	61	0.391654	9.966893	8	40	
		30	9.575291	52	9.608407	60	0.391593	9.966884	8	30	
		40	9.575343	52	9.608467	61	0.391533	9.966876	8	20	
		50	9.575395	52	9.608528	60	0.391472	9.966867	8	10	
53		0	9.575447	52	9.608588	60	0.391412	9.966859	9	0	54
1		10	9.575499	51	9.608648	61	0.391352	9.966850	8	50	
2		20	9.575550	52	9.608709	60	0.391291	9.966842	8	40	
3		30	9.575602	52	9.608769	61	0.391231	9.966833	8	30	
4		40	9.575654	52	9.608830	60	0.391170	9.966825	8	20	
5		50	9.575706	52	9.608890	60	0.391110	9.966816	8	10	
6		0	9.575758	52	9.608950	61	0.391050	9.966808	9	0	53
7		10	9.575810	51	9.609011	60	0.390989	9.966799	8	50	
8		20	9.575861	51	9.609071	60	0.390929	9.966790	8	40	
9		30	9.575913	52	9.609131	61	0.390869	9.966782	8	30	
		40	9.575965	52	9.609192	60	0.390808	9.966773	8	20	
		50	9.576017	52	9.609252	60	0.390748	9.966765	8	10	
		0	9.576069	52	9.609312	61	0.390688	9.966756	9	0	52
		10	9.576120	51	9.609373	60	0.390627	9.966748	8	50	
		20	9.576172	52	9.609433	60	0.390567	9.966739	8	40	
		30	9.576224	52	9.609493	61	0.390507	9.966730	8	30	
		40	9.576276	52	9.609554	60	0.390446	9.966722	8	20	
		50	9.576327	51	9.609614	60	0.390386	9.966713	8	10	
52		0	9.576379	52	9.609674	61	0.390326	9.966705	9	0	51
1		10	9.576431	52	9.609735	60	0.390265	9.966696	8	50	
2		20	9.576482	51	9.609795	60	0.390205	9.966688	8	40	
3		30	9.576534	52	9.609855	60	0.390145	9.966679	8	30	
4		40	9.576586	52	9.609915	61	0.390085	9.966670	8	20	
5		50	9.576638	52	9.609976	61	0.390024	9.966662	8	10	
6		0	9.576689	51	9.610036	60	0.389964	9.966653	9	0	50
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.			

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.576689	52	9.610036	60	0.389964	9.966653	8	0	50
10	10	9.576741	52	9.610096	60	0.389904	9.966645	8	50	
20	0	9.576793	52	9.610156	60	0.389844	9.966636	8	40	
30	0	9.576844	52	9.610217	60	0.389783	9.966628	8	30	
40	0	9.576896	52	9.610277	60	0.389723	9.966619	8	20	
50	0	9.576948	52	9.610337	60	0.389663	9.966610	8	10	
11	0	9.576999	52	9.610397	61	0.389603	9.966602	9	0	49
10	10	9.577051	52	9.610458	60	0.389542	9.966593	9	50	
20	0	9.577102	52	9.610518	60	0.389482	9.966585	8	40	
30	0	9.577154	52	9.610578	60	0.389422	9.966576	8	30	
40	0	9.577206	52	9.610638	60	0.389362	9.966567	8	20	
50	0	9.577257	52	9.610698	61	0.389302	9.966559	9	10	
12	0	9.577309	52	9.610759	60	0.389241	9.966550	8	0	48
10	10	9.577360	52	9.610819	60	0.389181	9.966542	8	50	
20	0	9.577412	52	9.610879	60	0.389121	9.966533	8	40	
30	0	9.577464	52	9.610939	60	0.389061	9.966525	8	30	
40	0	9.577515	52	9.610999	60	0.389001	9.966516	9	20	
50	0	9.577567	52	9.611059	61	0.388941	9.966507	8	10	
13	0	9.577618	52	9.611120	60	0.388880	9.966499	9	0	47
10	10	9.577670	52	9.611180	60	0.388820	9.966490	8	50	
20	0	9.577721	52	9.611240	60	0.388760	9.966482	8	40	
30	0	9.577773	52	9.611300	60	0.388700	9.966473	9	30	
40	0	9.577824	52	9.611360	60	0.388640	9.966464	8	20	
50	0	9.577876	52	9.611420	60	0.388580	9.966456	8	10	
14	0	9.577927	52	9.611480	60	0.388520	9.966447	9	0	46
10	10	9.577979	52	9.611540	61	0.388460	9.966438	8	50	
20	0	9.578030	52	9.611601	60	0.388399	9.966430	8	40	
30	0	9.578082	52	9.611661	60	0.388339	9.966421	9	30	
40	0	9.578133	52	9.611721	60	0.388279	9.966413	8	20	
50	0	9.578185	52	9.611781	60	0.388219	9.966404	9	10	
15	0	9.578236	52	9.611841	60	0.388159	9.966395	8	0	45
10	10	9.578288	52	9.611901	60	0.388099	9.966387	9	50	
20	0	9.578339	52	9.611961	60	0.388039	9.966378	8	40	
30	0	9.578391	52	9.612021	60	0.387979	9.966370	8	30	
40	0	9.578442	52	9.612081	60	0.387919	9.966361	9	20	
50	0	9.578494	52	9.612141	60	0.387859	9.966352	8	10	
16	0	9.578545	52	9.612201	60	0.387799	9.966344	9	0	44
10	10	9.578596	52	9.612261	60	0.387739	9.966335	9	50	
20	0	9.578648	52	9.612321	60	0.387679	9.966326	8	40	
30	0	9.578699	52	9.612381	60	0.387619	9.966318	8	30	
40	0	9.578751	52	9.612441	60	0.387559	9.966309	8	20	
50	0	9.578802	52	9.612501	60	0.387499	9.966301	8	10	
17	0	9.578853	52	9.612561	60	0.387439	9.966292	9	0	43
10	10	9.578905	52	9.612621	60	0.387379	9.966283	8	50	
20	0	9.578956	52	9.612681	60	0.387319	9.966275	8	40	
30	0	9.579008	52	9.612741	60	0.387259	9.966266	9	30	
40	0	9.579059	52	9.612801	60	0.387199	9.966257	8	20	
50	0	9.579110	52	9.612861	60	0.387139	9.966249	8	10	
18	0	9.579162	52	9.612921	60	0.387079	9.966240	9	0	42
10	10	9.579213	52	9.612981	60	0.387019	9.966232	8	50	
20	0	9.579264	52	9.613041	60	0.386959	9.966223	8	40	
30	0	9.579316	52	9.613101	60	0.386899	9.966214	9	30	
40	0	9.579367	52	9.613161	60	0.386839	9.966206	8	20	
50	0	9.579418	52	9.613221	60	0.386779	9.966197	9	10	
19	0	9.579470	52	9.613281	60	0.386719	9.966188	8	0	41
10	10	9.579521	52	9.613341	60	0.386659	9.966180	8	50	
20	0	9.579572	52	9.613401	60	0.386599	9.966171	9	40	
30	0	9.579623	52	9.613461	60	0.386539	9.966162	8	30	
40	0	9.579675	52	9.613521	60	0.386479	9.966154	8	20	
50	0	9.579726	52	9.613581	60	0.386419	9.966145	9	10	
20	0	9.579777	52	9.613641	60	0.386359	9.966136	9	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

61  
1 6.1  
2 12.2  
3 18.3  
4 24.4  
5 30.5  
6 36.6  
7 42.7  
8 48.8  
9 54.9

60  
1 6.0  
2 12.0  
3 18.0  
4 24.0  
5 30.0  
6 36.0  
7 42.0  
8 48.0  
9 54.0

52  
1 5.2  
2 10.4  
3 15.6  
4 20.8  
5 26.0  
6 31.2  
7 36.4  
8 41.6  
9 46.8

51  
1 5.1  
2 10.2  
3 15.3  
4 20.4  
5 25.5  
6 30.6  
7 35.7  
8 40.8  
9 45.9

	'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	d.	"	'
	20	0	9.579777	51	9.613641	60	0.386359	9.966136	8	0	40
		10	9.579828	51	9.613701	59	0.386299	9.966128	9	50	
		20	9.579880	51	9.613760	60	0.386240	9.966119	9	40	
		30	9.579931	51	9.613820	60	0.386180	9.966111	9	30	
		40	9.579982	51	9.613880	60	0.386120	9.966102	9	20	
60		50	9.580033	51	9.613940	60	0.386060	9.966093	9	10	
12.0	21	0	9.580085	51	9.614000	60	0.386000	9.966085	9	0	39
18.0		10	9.580136	51	9.614060	60	0.385940	9.966076	9	50	
24.0		20	9.580187	51	9.614120	60	0.385880	9.966067	9	40	
30.0		30	9.580238	51	9.614180	60	0.385820	9.966059	9	30	
36.0		40	9.580289	51	9.614239	59	0.385761	9.966050	9	20	
42.0		50	9.580341	51	9.614299	60	0.385701	9.966041	9	10	
48.0	22	0	9.580392	51	9.614359	60	0.385641	9.966033	9	0	38
54.0		10	9.580443	51	9.614419	60	0.385581	9.966024	9	50	
		20	9.580494	51	9.614479	60	0.385521	9.966015	9	40	
		30	9.580545	51	9.614539	59	0.385461	9.966007	9	30	
		40	9.580596	51	9.614598	60	0.385402	9.965998	9	20	
		50	9.580647	51	9.614658	60	0.385342	9.965989	9	10	
59	23	0	9.580699	51	9.614718	60	0.385282	9.965981	9	0	37
5.9		10	9.580750	51	9.614778	60	0.385222	9.965972	9	50	
11.8		20	9.580801	51	9.614838	60	0.385162	9.965963	9	40	
17.7		30	9.580852	51	9.614897	59	0.385103	9.965955	9	30	
23.6		40	9.580903	51	9.614957	60	0.385043	9.965946	9	20	
29.5		50	9.580954	51	9.615017	60	0.384983	9.965937	9	10	
35.4	24	0	9.581005	51	9.615077	60	0.384923	9.965929	9	0	36
41.3		10	9.581056	51	9.615136	59	0.384864	9.965920	9	50	
47.2		20	9.581107	51	9.615196	60	0.384804	9.965911	9	40	
53.1		30	9.581158	51	9.615256	60	0.384744	9.965902	9	30	
		40	9.581209	51	9.615316	60	0.384684	9.965894	9	20	
		50	9.581261	51	9.615375	59	0.384625	9.965885	9	10	
*	25	0	9.581312	51	9.615435	60	0.384565	9.965876	9	0	35
		10	9.581363	51	9.615495	60	0.384505	9.965868	9	50	
		20	9.581414	51	9.615555	60	0.384445	9.965859	9	40	
		30	9.581465	51	9.615614	59	0.384386	9.965850	9	30	
		40	9.581516	51	9.615674	60	0.384326	9.965842	9	20	
		50	9.581567	51	9.615734	60	0.384266	9.965833	9	10	
52	26	0	9.581618	51	9.615793	59	0.384207	9.965824	9	0	34
5.2		10	9.581669	51	9.615853	60	0.384147	9.965816	9	50	
10.4		20	9.581720	51	9.615913	60	0.384087	9.965807	9	40	
15.6		30	9.581771	51	9.615972	59	0.384028	9.965798	9	30	
20.8		40	9.581822	51	9.616032	60	0.383968	9.965790	9	20	
26.0		50	9.581873	51	9.616092	60	0.383908	9.965781	9	10	
31.2	27	0	9.581924	51	9.616151	59	0.383849	9.965772	9	0	33
36.4		10	9.581975	51	9.616211	60	0.383789	9.965763	9	50	
41.6		20	9.582025	51	9.616271	60	0.383729	9.965755	9	40	
46.8		30	9.582076	51	9.616330	59	0.383670	9.965746	9	30	
		40	9.582127	51	9.616390	60	0.383610	9.965737	9	20	
		50	9.582178	51	9.616450	60	0.383550	9.965729	9	10	
	28	0	9.582229	51	9.616509	59	0.383491	9.965720	9	0	32
51		10	9.582280	51	9.616569	60	0.383431	9.965711	9	50	
5.1		20	9.582331	51	9.616628	59	0.383372	9.965702	9	40	
10.2		30	9.582382	51	9.616688	60	0.383312	9.965694	9	30	
15.3		40	9.582433	51	9.616748	60	0.383252	9.965685	9	20	
20.4		50	9.582484	51	9.616807	59	0.383193	9.965676	9	10	
25.5	29	0	9.582535	51	9.616867	60	0.383133	9.965668	9	0	31
30.6		10	9.582585	51	9.616926	59	0.383074	9.965659	9	50	
35.7		20	9.582636	51	9.616986	60	0.383014	9.965650	9	40	
40.8		30	9.582687	51	9.617046	60	0.382954	9.965642	9	30	
45.9		40	9.582738	51	9.617105	59	0.382895	9.965633	9	20	
		50	9.582789	51	9.617165	60	0.382835	9.965624	9	10	
	30	0	9.582840	51	9.617224	59	0.382776	9.965615	9	0	30
	'	"	Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d.o.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.582840	50	9.617224	60	0.382776	9.965615	8	0	30
	10	9.582890	51	9.617284	59	0.382716	9.965607	9	50	
	20	9.582941	51	9.617343	59	0.382657	9.965598	9	40	
	30	9.582992	51	9.617403	60	0.382597	9.965589	9	30	
	40	9.583043	51	9.617462	60	0.382538	9.965580	9	20	
	50	9.583094	51	9.617522	60	0.382478	9.965572	9	10	
31	0	9.583145	51	9.617582	59	0.382418	9.965563	9	0	29
	10	9.583195	50	9.617641	60	0.382359	9.965554	9	50	
	20	9.583246	51	9.617701	60	0.382299	9.965546	8	40	
	30	9.583297	51	9.617760	59	0.382240	9.965537	9	30	
	40	9.583348	51	9.617820	60	0.382180	9.965528	9	20	
	50	9.583398	50	9.617879	59	0.382121	9.965519	8	10	
32	0	9.583449	51	9.617939	60	0.382061	9.965511	9	0	28
	10	9.583500	51	9.617998	59	0.382002	9.965502	9	50	
	20	9.583551	51	9.618057	59	0.381943	9.965493	9	40	
	30	9.583601	50	9.618117	60	0.381883	9.965484	9	30	
	40	9.583652	51	9.618176	60	0.381824	9.965476	8	20	
	50	9.583703	51	9.618236	59	0.381764	9.965467	9	10	
33	0	9.583754	50	9.618295	59	0.381705	9.965458	9	0	27
	10	9.583804	51	9.618355	59	0.381645	9.965449	9	50	
	20	9.583855	51	9.618414	60	0.381586	9.965441	8	40	
	30	9.583906	51	9.618474	59	0.381526	9.965432	9	30	
	40	9.583956	50	9.618533	60	0.381467	9.965423	9	20	
	50	9.584007	51	9.618593	60	0.381407	9.965414	8	10	
34	0	9.584058	50	9.618652	59	0.381348	9.965406	9	0	26
	10	9.584108	51	9.618711	60	0.381289	9.965397	9	50	
	20	9.584159	51	9.618771	59	0.381229	9.965388	9	40	
	30	9.584210	51	9.618830	59	0.381170	9.965379	8	30	
	40	9.584260	50	9.618890	60	0.381110	9.965371	8	20	
	50	9.584311	51	9.618949	59	0.381051	9.965362	9	10	
35	0	9.584361	50	9.619008	59	0.380992	9.965353	9	0	25
	10	9.584412	51	9.619068	60	0.380932	9.965344	9	50	
	20	9.584463	51	9.619127	59	0.380873	9.965336	8	40	
	30	9.584513	50	9.619186	59	0.380814	9.965327	9	30	
	40	9.584564	51	9.619246	60	0.380754	9.965318	9	20	
	50	9.584615	51	9.619305	59	0.380695	9.965309	9	10	
36	0	9.584665	50	9.619364	59	0.380636	9.965301	8	0	24
	10	9.584716	51	9.619424	60	0.380576	9.965292	9	50	
	20	9.584766	50	9.619483	59	0.380517	9.965283	9	40	
	30	9.584817	51	9.619543	60	0.380457	9.965274	9	30	
	40	9.584867	50	9.619602	59	0.380398	9.965266	8	20	
	50	9.584918	51	9.619661	59	0.380339	9.965257	9	10	
37	0	9.584968	50	9.619720	59	0.380280	9.965248	9	0	23
	10	9.585019	51	9.619780	60	0.380220	9.965239	9	50	
	20	9.585070	51	9.619839	59	0.380161	9.965230	9	40	
	30	9.585120	50	9.619898	59	0.380102	9.965222	8	30	
	40	9.585171	51	9.619958	60	0.380042	9.965213	9	20	
	50	9.585221	50	9.620017	59	0.379983	9.965204	9	10	
38	0	9.585272	51	9.620076	59	0.379924	9.965195	9	0	22
	10	9.585322	50	9.620136	60	0.379864	9.965187	8	50	
	20	9.585373	51	9.620195	59	0.379805	9.965178	9	40	
	30	9.585423	50	9.620254	59	0.379746	9.965169	9	30	
	40	9.585474	51	9.620313	59	0.379687	9.965160	9	20	
	50	9.585524	50	9.620373	60	0.379627	9.965151	9	10	
39	0	9.585574	50	9.620432	59	0.379568	9.965143	8	0	21
	10	9.585625	51	9.620491	59	0.379509	9.965134	9	50	
	20	9.585675	50	9.620550	59	0.379450	9.965125	9	40	
	30	9.585726	51	9.620610	60	0.379390	9.965116	9	30	
	40	9.585776	50	9.620669	59	0.379331	9.965107	9	20	
	50	9.585827	51	9.620728	59	0.379272	9.965099	8	10	
40	0	9.585877	50	9.620787	59	0.379213	9.965090	9	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d.o.	Tang	Sin	d.	"	'

60  
1 6.0  
2 12.0  
3 18.0  
4 24.0  
5 30.0  
6 36.0  
7 42.0  
8 48.0  
9 54.0

59  
1 5.9  
2 11.8  
3 17.7  
4 23.6  
5 29.5  
6 35.4  
7 41.3  
8 47.2  
9 53.1

51  
1 5.1  
2 10.2  
3 15.3  
4 20.4  
5 25.5  
6 30.6  
7 35.7  
8 40.8  
9 45.9

50  
1 5.0  
2 10.0  
3 15.0  
4 20.0  
5 25.0  
6 30.0  
7 35.0  
8 40.0  
9 45.0

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.585877	50	9.620787	59	0.379213	9.965090	9	0	20
	10	9.585927	51	9.620846	60	0.379154	9.965081	9	50	
	20	9.585978	51	9.620906	59	0.379094	9.965072	9	40	
	30	9.586028	51	9.620965	59	0.379035	9.965064	9	30	
	40	9.586079	50	9.621024	59	0.378976	9.965055	9	20	
	50	9.586129	50	9.621083	59	0.378917	9.965046	9	10	
41	0	9.586179	50	9.621142	59	0.378858	9.965037	9	0	19
	10	9.586230	51	9.621201	59	0.378799	9.965028	8	50	
	20	9.586280	51	9.621261	60	0.378739	9.965020	9	40	
	30	9.586331	51	9.621320	59	0.378680	9.965011	9	30	
	40	9.586381	50	9.621379	59	0.378621	9.965002	9	20	
	50	9.586431	51	9.621438	59	0.378562	9.964993	9	10	
42	0	9.586482	51	9.621497	59	0.378503	9.964984	9	0	18
	10	9.586532	50	9.621556	59	0.378444	9.964975	8	50	
	20	9.586582	51	9.621616	60	0.378384	9.964967	9	40	
	30	9.586633	51	9.621675	59	0.378325	9.964958	9	30	
	40	9.586683	50	9.621734	59	0.378266	9.964949	9	20	
	50	9.586733	50	9.621793	59	0.378207	9.964940	9	10	
43	0	9.586783	51	9.621852	59	0.378148	9.964931	8	0	17
	10	9.586834	51	9.621911	59	0.378089	9.964923	9	50	
	20	9.586884	50	9.621970	59	0.378030	9.964914	9	40	
	30	9.586934	50	9.622029	59	0.377971	9.964905	9	30	
	40	9.586985	51	9.622088	59	0.377912	9.964896	9	20	
	50	9.587035	50	9.622147	60	0.377853	9.964887	8	10	
44	0	9.587085	50	9.622207	59	0.377793	9.964879	9	0	16
	10	9.587135	51	9.622266	59	0.377734	9.964870	9	50	
	20	9.587186	51	9.622325	59	0.377675	9.964861	9	40	
	30	9.587236	50	9.622384	59	0.377616	9.964852	9	30	
	40	9.587286	50	9.622443	59	0.377557	9.964843	9	20	
	50	9.587336	50	9.622502	59	0.377498	9.964834	8	10	
45	0	9.587386	51	9.622561	59	0.377439	9.964826	9	0	15
	10	9.587437	50	9.622620	59	0.377380	9.964817	9	50	
	20	9.587487	50	9.622679	59	0.377321	9.964808	9	40	
	30	9.587537	50	9.622738	59	0.377262	9.964799	9	30	
	40	9.587587	50	9.622797	59	0.377203	9.964790	9	20	
	50	9.587637	51	9.622856	59	0.377144	9.964781	8	10	
46	0	9.587688	50	9.622915	59	0.377085	9.964773	9	0	14
	10	9.587738	50	9.622974	59	0.377026	9.964764	9	50	
	20	9.587788	50	9.623033	59	0.376967	9.964755	9	40	
	30	9.587838	50	9.623092	59	0.376908	9.964746	9	30	
	40	9.587888	50	9.623151	59	0.376849	9.964737	9	20	
	50	9.587938	51	9.623210	59	0.376790	9.964728	8	10	
47	0	9.587989	50	9.623269	59	0.376731	9.964720	9	0	13
	10	9.588039	50	9.623328	59	0.376672	9.964711	9	50	
	20	9.588089	50	9.623387	59	0.376613	9.964702	9	40	
	30	9.588139	50	9.623446	59	0.376554	9.964693	9	30	
	40	9.588189	50	9.623505	59	0.376495	9.964684	9	20	
	50	9.588239	50	9.623564	59	0.376436	9.964675	9	10	
48	0	9.588289	50	9.623623	59	0.376377	9.964666	8	0	12
	10	9.588339	50	9.623682	59	0.376318	9.964658	9	50	
	20	9.588389	50	9.623741	59	0.376259	9.964649	9	40	
	30	9.588439	50	9.623800	59	0.376200	9.964640	9	30	
	40	9.588489	50	9.623858	58	0.376142	9.964631	9	20	
	50	9.588540	51	9.623917	59	0.376083	9.964622	9	10	
49	0	9.588590	50	9.623976	59	0.376024	9.964613	9	0	11
	10	9.588640	50	9.624035	59	0.375965	9.964604	8	50	
	20	9.588690	50	9.624094	59	0.375906	9.964596	9	40	
	30	9.588740	50	9.624153	59	0.375847	9.964587	9	30	
	40	9.588790	50	9.624212	59	0.375788	9.964578	9	20	
	50	9.588840	50	9.624271	59	0.375729	9.964569	9	10	
50	0	9.588890	50	9.624330	59	0.375670	9.964560	9	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.588890	50	9.624330	58	0.375670	9.964560	9	0	10
	10	9.588940	50	9.624388	59	0.375612	9.964551	9	50	
	20	9.588990	50	9.624447	59	0.375553	9.964542	9	40	
	30	9.589040	50	9.624506	59	0.375494	9.964534	9	30	
	40	9.589090	50	9.624565	59	0.375435	9.964525	9	20	59
	50	9.589140	50	9.624624	59	0.375376	9.964516	9	10	1 5.9
51	0	9.589190	50	9.624683	59	0.375317	9.964507	9	0	2 11.8
	10	9.589240	50	9.624742	59	0.375258	9.964498	9	50	3 17.7
	20	9.589290	50	9.624800	58	0.375200	9.964489	9	40	4 23.6
	30	9.589340	49	9.624859	59	0.375141	9.964480	9	30	5 29.5
	40	9.589389	50	9.624918	59	0.375082	9.964471	9	20	6 35.4
	50	9.589439	50	9.624977	59	0.375023	9.964463	9	10	7 41.3
52	0	9.589489	50	9.625036	58	0.374964	9.964454	9	0	8 47.2
	10	9.589539	50	9.625094	59	0.374906	9.964445	9	50	9 53.1
	20	9.589589	50	9.625153	59	0.374847	9.964436	9	40	
	30	9.589639	50	9.625212	59	0.374788	9.964427	9	30	
	40	9.589689	50	9.625271	59	0.374729	9.964418	9	20	
	50	9.589739	50	9.625330	58	0.374670	9.964409	9	10	58
53	0	9.589789	50	9.625388	59	0.374612	9.964400	9	0	1 5.8
	10	9.589839	50	9.625447	59	0.374553	9.964392	9	50	2 11.6
	20	9.589889	49	9.625506	59	0.374494	9.964383	9	40	3 17.4
	30	9.589938	50	9.625565	58	0.374435	9.964374	9	30	4 23.2
	40	9.589988	50	9.625623	59	0.374377	9.964365	9	20	5 29.0
	50	9.590038	50	9.625682	59	0.374318	9.964356	9	10	6 34.8
54	0	9.590088	50	9.625741	59	0.374259	9.964347	9	0	7 40.6
	10	9.590138	50	9.625800	58	0.374200	9.964338	9	50	8 46.4
	20	9.590188	49	9.625858	58	0.374142	9.964329	9	40	9 52.2
	30	9.590237	50	9.625917	59	0.374083	9.964320	9	30	
	40	9.590287	50	9.625976	59	0.374024	9.964311	9	20	
	50	9.590337	50	9.626035	58	0.373965	9.964303	9	10	
55	0	9.590387	50	9.626093	59	0.373907	9.964294	9	0	5
	10	9.590437	50	9.626152	59	0.373848	9.964285	9	50	*
	20	9.590487	49	9.626211	58	0.373789	9.964276	9	40	
	30	9.590536	50	9.626269	59	0.373731	9.964267	9	30	
	40	9.590586	50	9.626328	59	0.373672	9.964258	9	20	
	50	9.590636	50	9.626387	58	0.373613	9.964249	9	10	50
56	0	9.590686	49	9.626445	59	0.373555	9.964240	9	0	1 5.0
	10	9.590735	50	9.626504	59	0.373496	9.964231	9	50	2 10.0
	20	9.590785	50	9.626563	58	0.373437	9.964222	9	40	3 15.0
	30	9.590835	50	9.626621	59	0.373379	9.964214	9	30	4 20.0
	40	9.590885	50	9.626680	59	0.373320	9.964205	9	20	5 25.0
	50	9.590934	49	9.626739	58	0.373261	9.964196	9	10	6 30.0
57	0	9.590984	50	9.626797	59	0.373203	9.964187	9	0	7 35.0
	10	9.591034	50	9.626856	59	0.373144	9.964178	9	50	8 40.0
	20	9.591084	49	9.626915	58	0.373085	9.964169	9	40	9 45.0
	30	9.591133	50	9.626973	59	0.373027	9.964160	9	30	
	40	9.591183	50	9.627032	58	0.372968	9.964151	9	20	
	50	9.591233	49	9.627090	59	0.372910	9.964142	9	10	
58	0	9.591282	50	9.627149	59	0.372851	9.964133	9	0	49
	10	9.591332	50	9.627208	59	0.372792	9.964124	9	50	1 4.9
	20	9.591382	49	9.627266	58	0.372734	9.964115	9	40	2 9.8
	30	9.591431	50	9.627325	59	0.372675	9.964106	9	30	3 14.7
	40	9.591481	50	9.627383	58	0.372617	9.964098	9	20	4 19.6
	50	9.591531	49	9.627442	59	0.372558	9.964089	9	10	5 24.5
59	0	9.591580	50	9.627501	59	0.372499	9.964080	9	0	6 29.4
	10	9.591630	50	9.627559	58	0.372441	9.964071	9	50	7 34.3
	20	9.591680	49	9.627618	58	0.372382	9.964062	9	40	8 39.2
	30	9.591729	50	9.627676	59	0.372324	9.964053	9	30	9 44.1
	40	9.591779	50	9.627735	59	0.372265	9.964044	9	20	
	50	9.591828	49	9.627793	58	0.372207	9.964035	9	10	
60	0	9.591878	50	9.627852	59	0.372148	9.964026	9	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

59  
1 5.9  
2 11.8  
3 17.7  
4 23.6  
5 29.5  
6 35.4  
7 41.3  
8 47.2  
9 53.1

58  
1 5.8  
2 11.6  
3 17.4  
4 23.2  
5 29.0  
6 34.8  
7 40.6  
8 46.4  
9 52.2

\*

50  
1 5.0  
2 10.0  
3 15.0  
4 20.0  
5 25.0  
6 30.0  
7 35.0  
8 40.0  
9 45.0

49  
1 4.9  
2 9.8  
3 14.7  
4 19.6  
5 24.5  
6 29.4  
7 34.3  
8 39.2  
9 44.1

	'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
	0	0	9.591878	50	9.627852	58	0.372148	9.964026	9	0	60
		10	9.591928	49	9.627910	59	0.372090	9.964017	9	50	
		20	9.591977	50	9.627969	59	0.372031	9.964008	9	40	
		30	9.592027	49	9.628028	58	0.371972	9.963999	9	30	
		40	9.592076	49	9.628086	59	0.371914	9.963990	9	20	
		50	9.592126	50	9.628145	59	0.371855	9.963981	9	10	
	1	0	9.592176	50	9.628203	58	0.371797	9.963972	9	0	59
		10	9.592225	49	9.628262	59	0.371738	9.963963	8	50	
		20	9.592275	50	9.628320	58	0.371680	9.963955	9	40	
		30	9.592324	49	9.628379	59	0.371621	9.963946	9	30	
		40	9.592374	50	9.628437	59	0.371563	9.963937	9	20	
		50	9.592423	49	9.628496	58	0.371504	9.963928	9	10	
	2	0	9.592473	50	9.628554	58	0.371446	9.963919	9	0	58
		10	9.592522	49	9.628612	59	0.371388	9.963910	9	50	
		20	9.592572	50	9.628671	58	0.371329	9.963901	9	40	
		30	9.592621	49	9.628729	59	0.371271	9.963892	9	30	
		40	9.592671	50	9.628788	59	0.371212	9.963883	9	20	
		50	9.592720	49	9.628846	58	0.371154	9.963874	9	10	
	3	0	9.592770	50	9.628905	59	0.371095	9.963865	9	0	57
		10	9.592819	49	9.628963	58	0.371037	9.963856	9	50	
		20	9.592869	50	9.629022	59	0.370978	9.963847	9	40	
		30	9.592918	49	9.629080	58	0.370920	9.963838	9	30	
		40	9.592968	50	9.629138	59	0.370862	9.963829	9	20	
		50	9.593017	49	9.629197	58	0.370803	9.963820	9	10	
	4	0	9.593067	50	9.629255	59	0.370745	9.963811	9	0	56
		10	9.593116	49	9.629314	58	0.370686	9.963802	9	50	
		20	9.593165	50	9.629372	59	0.370628	9.963793	9	40	
		30	9.593215	50	9.629431	59	0.370569	9.963784	9	30	
		40	9.593264	49	9.629489	58	0.370511	9.963775	9	20	
		50	9.593314	50	9.629547	59	0.370453	9.963766	9	10	
	5	0	9.593363	49	9.629606	58	0.370394	9.963757	9	0	55
		10	9.593412	50	9.629664	59	0.370336	9.963748	9	50	
		20	9.593462	49	9.629722	58	0.370278	9.963739	9	40	
		30	9.593511	50	9.629781	59	0.370219	9.963730	8	30	
		40	9.593561	50	9.629839	59	0.370161	9.963722	9	20	
		50	9.593610	49	9.629897	58	0.370103	9.963713	9	10	
	6	0	9.593659	49	9.629956	59	0.370044	9.963704	9	0	54
		10	9.593709	50	9.630014	58	0.369986	9.963695	9	50	
		20	9.593758	49	9.630073	59	0.369927	9.963686	9	40	
		30	9.593807	49	9.630131	58	0.369869	9.963677	9	30	
		40	9.593857	50	9.630189	58	0.369811	9.963668	9	20	
		50	9.593906	49	9.630247	58	0.369753	9.963659	9	10	
	7	0	9.593955	49	9.630306	59	0.369694	9.963650	9	0	53
		10	9.594005	50	9.630364	58	0.369636	9.963641	9	50	
		20	9.594054	49	9.630422	58	0.369578	9.963632	9	40	
		30	9.594103	49	9.630481	59	0.369519	9.963623	9	30	
		40	9.594153	50	9.630539	59	0.369461	9.963614	9	20	
		50	9.594202	49	9.630597	58	0.369403	9.963605	9	10	
	8	0	9.594251	49	9.630656	59	0.369344	9.963596	9	0	52
		10	9.594301	50	9.630714	58	0.369286	9.963587	9	50	
		20	9.594350	49	9.630772	58	0.369228	9.963578	9	40	
		30	9.594399	49	9.630830	59	0.369170	9.963569	9	30	
		40	9.594448	49	9.630889	59	0.369111	9.963560	9	20	
		50	9.594498	50	9.630947	58	0.369053	9.963551	9	10	
	9	0	9.594547	49	9.631005	59	0.368995	9.963542	9	0	51
		10	9.594596	49	9.631063	58	0.368937	9.963533	9	50	
		20	9.594645	49	9.631122	59	0.368878	9.963524	9	40	
		30	9.594695	50	9.631180	58	0.368820	9.963515	9	30	
		40	9.594744	49	9.631238	58	0.368762	9.963506	9	20	
		50	9.594793	49	9.631296	58	0.368704	9.963497	9	10	
	10	0	9.594842	49	9.631355	59	0.368645	9.963488	9	0	50
	'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.594842	49	9.631355	58	0.368645	9.963488	9	0	50
	10	9.594891	50	9.631413	58	0.368587	9.963479	9	50	
	20	9.594941	50	9.631471	58	0.368529	9.963470	9	40	
	30	9.594990	49	9.631529	58	0.368471	9.963461	9	30	
	40	9.595039	49	9.631587	58	0.368413	9.963452	9	20	
	50	9.595088	49	9.631646	59	0.368354	9.963443	9	10	
11	0	9.595137	49	9.631704	58	0.368296	9.963434	9	0	49
	10	9.595186	49	9.631762	58	0.368238	9.963425	9	50	
	20	9.595236	50	9.631820	58	0.368180	9.963416	9	40	
	30	9.595285	49	9.631878	58	0.368122	9.963407	9	30	
	40	9.595334	49	9.631936	58	0.368064	9.963398	9	20	
	50	9.595383	49	9.631995	59	0.368005	9.963389	10	10	
12	0	9.595432	49	9.632053	58	0.367947	9.963379	9	0	48
	10	9.595481	49	9.632111	58	0.367889	9.963370	9	50	
	20	9.595530	49	9.632169	58	0.367831	9.963361	9	40	
	30	9.595580	50	9.632227	58	0.367773	9.963352	9	30	
	40	9.595629	49	9.632285	58	0.367715	9.963343	9	20	
	50	9.595678	49	9.632343	58	0.367657	9.963334	9	10	
13	0	9.595727	49	9.632402	59	0.367598	9.963325	9	0	47
	10	9.595776	49	9.632460	58	0.367540	9.963316	9	50	
	20	9.595825	49	9.632518	58	0.367482	9.963307	9	40	
	30	9.595874	49	9.632576	58	0.367424	9.963298	9	30	
	40	9.595923	49	9.632634	58	0.367366	9.963289	9	20	
	50	9.595972	49	9.632692	58	0.367308	9.963280	9	10	
14	0	9.596021	49	9.632750	58	0.367250	9.963271	9	0	46
	10	9.596070	49	9.632808	58	0.367192	9.963262	9	50	
	20	9.596119	49	9.632866	58	0.367134	9.963253	9	40	
	30	9.596168	49	9.632924	58	0.367076	9.963244	9	30	
	40	9.596217	49	9.632982	58	0.367018	9.963235	9	20	
	50	9.596266	49	9.633040	59	0.366960	9.963226	9	10	
15	0	9.596315	49	9.633099	58	0.366901	9.963217	9	0	45
	10	9.596364	49	9.633157	58	0.366843	9.963208	9	50	
	20	9.596413	49	9.633215	58	0.366785	9.963199	9	40	
	30	9.596462	49	9.633273	58	0.366727	9.963190	9	30	
	40	9.596511	49	9.633331	58	0.366669	9.963181	9	20	
	50	9.596560	49	9.633389	58	0.366611	9.963172	9	10	
16	0	9.596609	49	9.633447	58	0.366553	9.963163	9	0	44
	10	9.596658	49	9.633505	58	0.366495	9.963153	10	50	
	20	9.596707	49	9.633563	58	0.366437	9.963144	9	40	
	30	9.596756	49	9.633621	58	0.366379	9.963135	9	30	
	40	9.596805	49	9.633679	58	0.366321	9.963126	9	20	
	50	9.596854	49	9.633737	58	0.366263	9.963117	9	10	
17	0	9.596903	49	9.633795	58	0.366205	9.963108	9	0	43
	10	9.596952	49	9.633853	58	0.366147	9.963099	9	50	
	20	9.597001	49	9.633911	58	0.366089	9.963090	9	40	
	30	9.597050	49	9.633969	58	0.366031	9.963081	9	30	
	40	9.597099	49	9.634027	58	0.365973	9.963072	9	20	
	50	9.597148	49	9.634085	58	0.365915	9.963063	9	10	
18	0	9.597196	48	9.634143	58	0.365857	9.963054	9	0	42
	10	9.597245	49	9.634201	58	0.365799	9.963045	9	50	
	20	9.597294	49	9.634259	58	0.365741	9.963036	9	40	
	30	9.597343	49	9.634316	57	0.365684	9.963027	9	30	
	40	9.597392	49	9.634374	58	0.365626	9.963018	9	20	
	50	9.597441	49	9.634432	58	0.365568	9.963008	10	10	
19	0	9.597490	49	9.634490	58	0.365510	9.962999	9	0	41
	10	9.597539	49	9.634548	58	0.365452	9.962990	9	50	
	20	9.597587	48	9.634606	58	0.365394	9.962981	9	40	
	30	9.597636	49	9.634664	58	0.365336	9.962972	9	30	
	40	9.597685	49	9.634722	58	0.365278	9.962963	9	20	
	50	9.597734	49	9.634780	58	0.365220	9.962954	9	10	
20	0	9.597783	49	9.634838	58	0.365162	9.962945	9	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

58  
1 5.8  
2 11.6  
3 17.4  
4 23.2  
5 29.0  
6 34.8  
7 40.6  
8 46.4  
9 52.2

57  
1 5.7  
2 11.4  
3 17.1  
4 22.8  
5 28.5  
6 34.2  
7 39.9  
8 45.6  
9 51.3

49  
1 4.9  
2 9.8  
3 14.7  
4 19.6  
5 24.5  
6 29.4  
7 34.3  
8 39.2  
9 44.1

48  
1 4.8  
2 9.6  
3 14.4  
4 19.2  
5 24.0  
6 28.8  
7 33.6  
8 38.4  
9 43.2

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
20	0	9.597783	48	9.634838	58	0.365162	9.962945	9	0	40
	10	9.597831	49	9.634896	58	0.365104	9.962936	9	50	
	20	9.597880	49	9.634954	57	0.365046	9.962927	9	40	
	30	9.597929	49	9.635011	58	0.364989	9.962918	9	30	
	40	9.597978	49	9.635069	58	0.364931	9.962909	10	20	
	50	9.598027	48	9.635127	58	0.364873	9.962899	9	10	
21	0	9.598075	49	9.635185	58	0.364815	9.962890	9	0	39
	10	9.598124	49	9.635243	58	0.364757	9.962881	9	50	
	20	9.598173	49	9.635301	58	0.364699	9.962872	9	40	
	30	9.598222	49	9.635359	58	0.364641	9.962863	9	30	
	40	9.598270	48	9.635416	57	0.364584	9.962854	9	20	
	50	9.598319	49	9.635474	58	0.364526	9.962845	9	10	
22	0	9.598368	49	9.635532	58	0.364468	9.962836	9	0	38
	10	9.598417	48	9.635590	58	0.364410	9.962827	9	50	
	20	9.598465	49	9.635648	58	0.364352	9.962818	9	40	
	30	9.598514	49	9.635706	57	0.364294	9.962809	10	30	
	40	9.598563	49	9.635763	58	0.364237	9.962799	9	20	
	50	9.598612	48	9.635821	58	0.364179	9.962790	9	10	
23	0	9.598660	49	9.635879	58	0.364121	9.962781	9	0	37
	10	9.598709	49	9.635937	58	0.364063	9.962772	9	50	
	20	9.598758	48	9.635995	57	0.364005	9.962763	9	40	
	30	9.598806	49	9.636052	58	0.363948	9.962754	9	30	
	40	9.598855	49	9.636110	58	0.363890	9.962745	9	20	
	50	9.598904	48	9.636168	58	0.363832	9.962736	9	10	
24	0	9.598952	49	9.636226	57	0.363774	9.962727	10	0	36
	10	9.599001	49	9.636283	58	0.363717	9.962717	9	50	
	20	9.599050	48	9.636341	58	0.363659	9.962708	9	40	
	30	9.599098	49	9.636399	58	0.363601	9.962699	9	30	
	40	9.599147	49	9.636457	57	0.363543	9.962690	9	20	
	50	9.599195	48	9.636514	58	0.363486	9.962681	9	10	
25	0	9.599244	49	9.636572	58	0.363428	9.962672	9	0	35
	10	9.599293	48	9.636630	58	0.363370	9.962663	9	50	
	20	9.599341	49	9.636688	57	0.363312	9.962654	9	40	
	30	9.599390	48	9.636745	58	0.363255	9.962645	10	30	
	40	9.599438	49	9.636803	58	0.363197	9.962635	9	20	
	50	9.599487	49	9.636861	58	0.363139	9.962626	9	10	
26	0	9.599536	48	9.636919	57	0.363081	9.962617	9	0	34
	10	9.599584	49	9.636976	58	0.363024	9.962608	9	50	
	20	9.599633	48	9.637034	58	0.362966	9.962599	9	40	
	30	9.599681	49	9.637092	57	0.362908	9.962590	9	30	
	40	9.599730	48	9.637149	58	0.362851	9.962581	9	20	
	50	9.599778	49	9.637207	58	0.362793	9.962572	10	10	
27	0	9.599827	49	9.637265	57	0.362735	9.962562	9	0	33
	10	9.599876	48	9.637322	58	0.362678	9.962553	9	50	
	20	9.599924	49	9.637380	58	0.362620	9.962544	9	40	
	30	9.599973	48	9.637438	57	0.362562	9.962535	9	30	
	40	9.600021	49	9.637495	58	0.362505	9.962526	9	20	
	50	9.600070	48	9.637553	58	0.362447	9.962517	9	10	
28	0	9.600118	49	9.637611	57	0.362389	9.962508	10	0	32
	10	9.600167	48	9.637668	58	0.362332	9.962498	9	50	
	20	9.600215	49	9.637726	57	0.362274	9.962489	9	40	
	30	9.600264	48	9.637783	58	0.362217	9.962480	9	30	
	40	9.600312	49	9.637841	58	0.362159	9.962471	9	20	
	50	9.600361	48	9.637899	57	0.362101	9.962462	9	10	
29	0	9.600409	49	9.637956	58	0.362044	9.962453	9	0	31
	10	9.600457	48	9.638014	58	0.361986	9.962444	10	50	
	20	9.600506	49	9.638072	57	0.361928	9.962434	9	40	
	30	9.600554	48	9.638129	58	0.361871	9.962425	9	30	
	40	9.600603	49	9.638187	57	0.361813	9.962416	9	20	
	50	9.600651	48	9.638244	58	0.361756	9.962407	9	10	
30	0	9.600700	49	9.638302	58	0.361698	9.962398	9	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.600700	48	9.638302	57	0.361698	9.962398	9	0	30
	10	9.600748	49	9.638359	57	0.361641	9.962389	10	50	
	20	9.600797	48	9.638417	58	0.361583	9.962379	9	40	
	30	9.600845	48	9.638475	57	0.361525	9.962370	9	30	
	40	9.600893	48	9.638532	58	0.361468	9.962361	9	20	58
	50	9.600942	49	9.638590	57	0.361410	9.962352	9	10	1 5.8
31	0	9.600990	48	9.638647	58.	0.361353	9.962343	9	0	2 11.6
	10	9.601038	49	9.638705	57	0.361295	9.962334	9	50	3 17.4
	20	9.601087	48	9.638762	58	0.361238	9.962325	10	40	4 23.2
	30	9.601135	49	9.638820	57	0.361180	9.962315	9	30	5 29.0
	40	9.601184	48	9.638877	58	0.361123	9.962306	9	20	6 34.8
	50	9.601232	48	9.638935	57	0.361065	9.962297	9	10	7 40.6
32	0	9.601280	49	9.638992	58	0.361008	9.962288	9	0	8 46.4
	10	9.601329	48	9.639050	57	0.360950	9.962279	10	50	9 52.2
	20	9.601377	48	9.639107	58	0.360893	9.962269	9	40	
	30	9.601425	49	9.639165	57	0.360835	9.962260	9	30	
	40	9.601474	48	9.639222	58	0.360778	9.962251	9	20	
	50	9.601522	48	9.639280	57	0.360720	9.962242	9	10	
33	0	9.601570	49	9.639337	58	0.360663	9.962233	9	0	57
	10	9.601619	48	9.639395	57	0.360605	9.962224	10	50	1 5.7
	20	9.601667	48	9.639452	58	0.360548	9.962214	9	40	2 11.4
	30	9.601715	48	9.639510	57	0.360490	9.962205	9	30	3 17.1
	40	9.601763	49	9.639567	58	0.360433	9.962196	9	20	4 22.8
	50	9.601812	48	9.639625	57	0.360375	9.962187	9	10	5 28.5
34	0	9.601860	48	9.639682	58	0.360318	9.962178	9	0	6 34.2
	10	9.601908	49	9.639740	57	0.360260	9.962169	10	50	7 39.9
	20	9.601957	48	9.639797	58	0.360203	9.962159	9	40	8 45.6
	30	9.602005	48	9.639855	57	0.360145	9.962150	9	30	9 51.3
	40	9.602053	48	9.639912	58	0.360088	9.962141	9	20	
	50	9.602101	49	9.639969	57	0.360031	9.962132	9	10	
35	0	9.602150	48	9.640027	57	0.359973	9.962123	10	0	
	10	9.602198	48	9.640084	58	0.359916	9.962113	9	50	
	20	9.602246	48	9.640142	57	0.359858	9.962104	9	40	
	30	9.602294	48	9.640199	58	0.359801	9.962095	9	30	
	40	9.602342	49	9.640257	57	0.359743	9.962086	9	20	
	50	9.602391	48	9.640314	58	0.359686	9.962077	10	10	49
36	0	9.602439	48	9.640371	57	0.359629	9.962067	9	0	1 4.9
	10	9.602487	48	9.640429	58	0.359571	9.962058	9	50	2 9.8
	20	9.602535	48	9.640486	57	0.359514	9.962049	9	40	3 14.7
	30	9.602583	48	9.640544	58	0.359456	9.962040	9	30	4 19.6
	40	9.602632	49	9.640601	57	0.359399	9.962031	9	20	5 24.5
	50	9.602680	48	9.640658	58	0.359342	9.962021	10	10	6 29.4
37	0	9.602728	48	9.640716	57	0.359284	9.962012	9	0	7 34.3
	10	9.602776	48	9.640773	58	0.359227	9.962003	9	50	8 39.2
	20	9.602824	48	9.640830	57	0.359170	9.961994	9	40	9 44.1
	30	9.602872	48	9.640888	58	0.359112	9.961985	9	30	
	40	9.602920	48	9.640945	57	0.359055	9.961975	10	20	
	50	9.602969	49	9.641002	58	0.358998	9.961966	9	10	
38	0	9.603017	48	9.641060	57	0.358940	9.961957	9	0	48
	10	9.603065	48	9.641117	58	0.358883	9.961948	9	50	1 4.8
	20	9.603113	48	9.641174	57	0.358826	9.961939	9	40	2 9.6
	30	9.603161	48	9.641232	58	0.358768	9.961929	10	30	3 14.4
	40	9.603209	48	9.641289	57	0.358711	9.961920	9	20	4 19.2
	50	9.603257	48	9.641346	58	0.358654	9.961911	9	10	5 24.0
39	0	9.603305	48	9.641404	57	0.358596	9.961902	9	0	6 28.8
	10	9.603353	48	9.641461	58	0.358539	9.961892	10	50	7 33.6
	20	9.603401	48	9.641518	57	0.358482	9.961883	9	40	8 38.4
	30	9.603449	48	9.641575	58	0.358425	9.961874	9	30	9 43.2
	40	9.603498	49	9.641633	57	0.358367	9.961865	9	20	
	50	9.603546	48	9.641690	58	0.358310	9.961856	10	10	
40	0	9.603594	48	9.641747	57	0.358253	9.961846	10	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
40	0	9.603594	48	9.641747	58	0.358253	9.961846	9	0	20
	10	9.603642	48	9.641805	57	0.358195	9.961837	9	50	
	20	9.603690	48	9.641862	57	0.358138	9.961828	9	40	
	30	9.603738	48	9.641919	57	0.358081	9.961819	10	30	
58	40	9.603786	48	9.641976	58	0.358024	9.961809	9	20	
1 5.8	50	9.603834	48	9.642034	57	0.357966	9.961800	9	10	
2 11.6	41	0	48	9.642091	57	0.357909	9.961791	9	0	19
3 17.4		10	48	9.642148	57	0.357852	9.961782	10	50	
4 23.2		20	48	9.642205	57	0.357795	9.961772	9	40	
5 29.0		30	48	9.642263	58	0.357737	9.961763	9	30	
6 34.8		40	48	9.642320	57	0.357680	9.961754	9	20	
7 40.6		50	48	9.642377	57	0.357623	9.961745	10	10	
8 46.4	42	0	48	9.642434	57	0.357566	9.961735	9	0	18
9 52.2		10	48	9.642491	57	0.357509	9.961726	9	50	
		20	48	9.642549	58	0.357451	9.961717	9	40	
		30	47	9.642606	57	0.357394	9.961708	10	30	
		40	48	9.642663	57	0.357337	9.961698	9	20	
		50	48	9.642720	57	0.357280	9.961689	9	10	
57	43	0	48	9.642777	57	0.357223	9.961680	9	0	17
1 5.7		10	48	9.642834	57	0.357166	9.961671	10	50	
2 11.4		20	48	9.642892	58	0.357108	9.961661	9	40	
3 17.1		30	48	9.642949	57	0.357051	9.961652	9	30	
4 22.8		40	48	9.643006	57	0.356994	9.961643	9	20	
5 28.5		50	48	9.643063	57	0.356937	9.961634	10	10	
6 34.2	44	0	48	9.643120	57	0.356880	9.961624	9	0	16
7 39.9		10	48	9.643177	57	0.356823	9.961615	9	50	
8 45.6		20	48	9.643235	58	0.356765	9.961606	9	40	
9 51.3		30	47	9.643292	57	0.356708	9.961597	10	30	
		40	48	9.643349	57	0.356651	9.961587	9	20	
		50	48	9.643406	57	0.356594	9.961578	9	10	
*	45	0	48	9.643463	57	0.356537	9.961569	9	0	15
		10	48	9.643520	57	0.356480	9.961560	10	50	
		20	48	9.643577	57	0.356423	9.961550	9	40	
		30	48	9.643634	57	0.356366	9.961541	9	30	
		40	47	9.643691	57	0.356309	9.961532	9	20	
		50	48	9.643749	58	0.356251	9.961523	10	10	
48	46	0	48	9.643806	57	0.356194	9.961513	9	0	14
1 4.8		10	48	9.643863	57	0.356137	9.961504	9	50	
2 9.6		20	48	9.643920	57	0.356080	9.961495	9	40	
3 14.4		30	47	9.643977	57	0.356023	9.961485	10	30	
4 19.2		40	48	9.644034	57	0.355966	9.961476	9	20	
5 24.0		50	48	9.644091	57	0.355909	9.961467	9	10	
6 28.8	47	0	48	9.644148	57	0.355852	9.961458	10	0	13
7 33.6		10	48	9.644205	57	0.355795	9.961448	9	50	
8 38.4		20	47	9.644262	57	0.355738	9.961439	9	40	
9 43.2		30	48	9.644319	57	0.355681	9.961430	9	30	
		40	48	9.644376	57	0.355624	9.961421	9	20	
		50	48	9.644433	57	0.355567	9.961411	10	10	
47	48	0	47	9.644490	57	0.355510	9.961402	9	0	12
1 4.7		10	48	9.644547	57	0.355453	9.961393	9	50	
2 9.4		20	48	9.644604	57	0.355396	9.961383	10	40	
3 14.1		30	47	9.644661	57	0.355339	9.961374	9	30	
4 18.8		40	48	9.644718	57	0.355282	9.961365	9	20	
5 23.5		50	48	9.644775	57	0.355225	9.961356	10	10	
6 28.2	49	0	47	9.644832	57	0.355168	9.961346	9	0	11
7 32.9		10	47	9.644889	57	0.355111	9.961337	9	50	
8 37.6		20	48	9.644946	57	0.355054	9.961328	10	40	
9 42.3		30	48	9.645003	57	0.354997	9.961318	9	30	
		40	47	9.645060	57	0.354940	9.961309	9	20	
		50	48	9.645117	57	0.354883	9.961300	10	10	
50	0	9.606465	48	9.645174	57	0.354826	9.961290	10	0	10
	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. s.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.606465	47	9.645174	57	0.354826	9.961290	9	0	10
	10	9.606512	48	9.645231	57	0.354769	9.961281	9	50	
	20	9.606560	48	9.645288	57	0.354712	9.961272	9	40	
	30	9.606608	47	9.645345	57	0.354655	9.961263	10	30	
	40	9.606655	48	9.645402	57	0.354598	9.961253	9	20	
	50	9.606703	48	9.645459	57	0.354541	9.961244	9	10	
51	0	9.606751	47	9.645516	57	0.354484	9.961235	9	0	9
	10	9.606798	48	9.645573	57	0.354427	9.961225	9	50	
	20	9.606846	48	9.645630	57	0.354370	9.961216	9	40	
	30	9.606893	47	9.645687	57	0.354313	9.961207	10	30	
	40	9.606941	48	9.645744	57	0.354256	9.961197	9	20	
	50	9.606989	48	9.645801	57	0.354199	9.961188	9	10	
52	0	9.607036	47	9.645857	56	0.354143	9.961179	9	0	8
	10	9.607084	48	9.645914	57	0.354086	9.961169	9	50	
	20	9.607131	48	9.645971	57	0.354029	9.961160	9	40	
	30	9.607179	48	9.646028	57	0.353972	9.961151	10	30	
	40	9.607227	47	9.646085	57	0.353915	9.961141	9	20	
	50	9.607274	48	9.646142	57	0.353858	9.961132	9	10	
53	0	9.607322	47	9.646199	57	0.353801	9.961123	9	0	7
	10	9.607369	48	9.646256	57	0.353744	9.961113	9	50	
	20	9.607417	47	9.646313	56	0.353687	9.961104	9	40	
	30	9.607464	48	9.646369	57	0.353631	9.961095	9	30	
	40	9.607512	47	9.646426	57	0.353574	9.961086	10	20	
	50	9.607559	48	9.646483	57	0.353517	9.961076	9	10	
54	0	9.607607	47	9.646540	57	0.353460	9.961067	9	0	6
	10	9.607654	48	9.646597	57	0.353403	9.961058	9	50	
	20	9.607702	47	9.646654	56	0.353346	9.961048	9	40	
	30	9.607749	48	9.646710	57	0.353290	9.961039	9	30	
	40	9.607797	47	9.646767	57	0.353233	9.961030	10	20	
	50	9.607844	48	9.646824	57	0.353176	9.961020	9	10	
55	0	9.607892	47	9.646881	57	0.353119	9.961011	9	0	5
	10	9.607939	48	9.646938	57	0.353062	9.961002	9	50	
	20	9.607987	48	9.646995	56	0.353005	9.960992	10	40	
	30	9.608034	47	9.647051	57	0.352949	9.960983	9	30	
	40	9.608082	48	9.647108	57	0.352892	9.960973	10	20	
	50	9.608129	47	9.647165	57	0.352835	9.960964	9	10	
56	0	9.608177	47	9.647222	57	0.352778	9.960955	9	0	4
	10	9.608224	48	9.647279	57	0.352721	9.960945	10	50	
	20	9.608271	47	9.647335	56	0.352665	9.960936	9	40	
	30	9.608319	48	9.647392	57	0.352608	9.960927	9	30	
	40	9.608366	47	9.647449	57	0.352551	9.960917	10	20	
	50	9.608414	48	9.647506	57	0.352494	9.960908	9	10	
57	0	9.608461	47	9.647562	56	0.352438	9.960899	9	0	3
	10	9.608508	48	9.647619	57	0.352381	9.960889	10	50	
	20	9.608556	47	9.647676	57	0.352324	9.960880	9	40	
	30	9.608603	48	9.647733	57	0.352267	9.960871	9	30	
	40	9.608651	47	9.647789	56	0.352211	9.960861	10	20	
	50	9.608698	48	9.647846	57	0.352154	9.960852	9	10	
58	0	9.608745	47	9.647903	57	0.352097	9.960843	9	0	2
	10	9.608793	48	9.647960	57	0.352040	9.960833	10	50	
	20	9.608840	47	9.648016	56	0.351984	9.960824	9	40	
	30	9.608887	48	9.648073	57	0.351927	9.960814	9	30	
	40	9.608935	47	9.648130	57	0.351870	9.960805	9	20	
	50	9.608982	48	9.648186	56	0.351814	9.960796	9	10	
59	0	9.609029	47	9.648243	57	0.351757	9.960786	10	0	1
	10	9.609077	48	9.648300	57	0.351700	9.960777	9	50	
	20	9.609124	47	9.648356	56	0.351644	9.960768	9	40	
	30	9.609171	48	9.648413	57	0.351587	9.960758	10	30	
	40	9.609219	47	9.648470	57	0.351530	9.960749	9	20	
	50	9.609266	48	9.648526	56	0.351474	9.960740	9	10	
60	0	9.609313	47	9.648583	57	0.351417	9.960730	10	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. s.	Tang	Sin	d.	"	'

57  
1 5.7  
2 11.4  
3 17.1  
4 22.8  
5 28.5  
6 34.2  
7 39.9  
8 45.6  
9 51.3

56  
1 5.6  
2 11.2  
3 16.8  
4 22.4  
5 28.0  
6 33.6  
7 39.2  
8 44.8  
9 50.4

48  
1 4.8  
2 9.6  
3 14.4  
4 19.2  
5 24.0  
6 28.8  
7 33.6  
8 38.4  
9 43.2

47  
1 4.7  
2 9.4  
3 14.1  
4 18.8  
5 23.5  
6 28.2  
7 32.9  
8 37.6  
9 42.3

57  
1 5.7  
2 11.4  
3 17.1  
4 22.8  
5 28.5  
6 34.2  
7 39.9  
8 45.6  
9 51.3

56  
1 5.6  
2 11.2  
3 16.8  
4 22.4  
5 28.0  
6 33.6  
7 39.2  
8 44.8  
9 50.4

\*

48  
1 4.8  
2 9.6  
3 14.4  
4 19.2  
5 24.0  
6 28.8  
7 33.6  
8 38.4  
9 43.2

47  
1 4.7  
2 9.4  
3 14.1  
4 18.8  
5 23.5  
6 28.2  
7 32.9  
8 37.6  
9 42.3

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
0	0	9.609313	48	9.648583	57	0.351417	9.960730	9	0	60
	10	9.609361	47	9.648640	56	0.351360	9.960721	10	50	
	20	9.609408	47	9.648696	56	0.351304	9.960711	10	40	
	30	9.609455	47	9.648753	57	0.351247	9.960702	9	30	
	40	9.609502	47	9.648810	57	0.351190	9.960693	9	20	
	50	9.609550	48	9.648866	56	0.351134	9.960683	10	10	
1	0	9.609597	47	9.648923	57	0.351077	9.960674	9	0	59
	10	9.609644	47	9.648980	56	0.351020	9.960665	10	50	
	20	9.609691	47	9.649036	56	0.350964	9.960655	10	40	
	30	9.609739	48	9.649093	57	0.350907	9.960646	9	30	
	40	9.609786	47	9.649150	57	0.350850	9.960636	10	20	
	50	9.609833	47	9.649206	56	0.350794	9.960627	9	10	
2	0	9.609880	48	9.649263	56	0.350737	9.960618	10	0	58
	10	9.609928	47	9.649319	57	0.350681	9.960608	9	50	
	20	9.609975	47	9.649376	57	0.350624	9.960599	10	40	
	30	9.610023	47	9.649433	57	0.350567	9.960589	10	30	
	40	9.610069	47	9.649489	56	0.350511	9.960580	9	20	
	50	9.610116	48	9.649546	57	0.350454	9.960571	9	10	
3	0	9.610164	47	9.649603	56	0.350398	9.960561	10	0	57
	10	9.610211	47	9.649659	57	0.350341	9.960552	9	50	
	20	9.610258	47	9.649715	56	0.350285	9.960542	10	40	
	30	9.610305	47	9.649772	57	0.350228	9.960533	9	30	
	40	9.610353	47	9.649829	57	0.350171	9.960524	10	20	
	50	9.610399	48	9.649885	56	0.350115	9.960514	10	10	
4	0	9.610447	47	9.649943	57	0.350058	9.960505	9	0	56
	10	9.610494	47	9.649998	57	0.350002	9.960495	10	50	
	20	9.610541	47	9.650055	57	0.349945	9.960486	9	40	
	30	9.610588	47	9.650111	56	0.349889	9.960477	9	30	
	40	9.610635	47	9.650168	57	0.349832	9.960467	10	20	
	50	9.610682	47	9.650224	56	0.349776	9.960458	9	10	
5	0	9.610729	47	9.650281	57	0.349719	9.960448	10	0	55
	10	9.610776	47	9.650337	56	0.349663	9.960439	9	50	
	20	9.610823	47	9.650394	57	0.349606	9.960430	9	40	
	30	9.610871	48	9.650450	56	0.349550	9.960420	10	30	
	40	9.610918	47	9.650507	57	0.349493	9.960411	9	20	
	50	9.610965	47	9.650563	57	0.349437	9.960401	10	10	
6	0	9.611012	47	9.650620	57	0.349380	9.960392	9	0	54
	10	9.611059	47	9.650676	56	0.349324	9.960382	10	50	
	20	9.611106	47	9.650733	57	0.349267	9.960373	9	40	
	30	9.611153	47	9.650789	56	0.349211	9.960364	9	30	
	40	9.611200	47	9.650846	57	0.349154	9.960354	10	20	
	50	9.611247	47	9.650902	56	0.349098	9.960345	9	10	
7	0	9.611294	47	9.650959	57	0.349041	9.960335	10	0	53
	10	9.611341	47	9.651015	56	0.348985	9.960326	9	50	
	20	9.611388	47	9.651072	57	0.348928	9.960317	9	40	
	30	9.611435	47	9.651128	56	0.348872	9.960307	10	30	
	40	9.611482	47	9.651185	57	0.348815	9.960298	9	20	
	50	9.611529	47	9.651241	56	0.348759	9.960288	10	10	
8	0	9.611576	47	9.651297	56	0.348703	9.960279	9	0	52
	10	9.611623	47	9.651354	57	0.348646	9.960269	10	50	
	20	9.611670	47	9.651410	56	0.348590	9.960260	9	40	
	30	9.611717	47	9.651467	57	0.348533	9.960250	9	30	
	40	9.611764	47	9.651523	56	0.348477	9.960241	9	20	
	50	9.611811	47	9.651579	57	0.348421	9.960232	10	10	
9	0	9.611858	47	9.651636	56	0.348364	9.960222	9	0	51
	10	9.611905	47	9.651692	57	0.348308	9.960213	9	50	
	20	9.611952	47	9.651749	56	0.348251	9.960203	10	40	
	30	9.611999	47	9.651805	57	0.348195	9.960194	9	30	
	40	9.612046	47	9.651861	56	0.348139	9.960184	10	20	
	50	9.612093	47	9.651918	57	0.348082	9.960175	9	10	
10	0	9.612140	47	9.651974	56	0.348026	9.960165	10	0	50
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	o	9.612140	47	9.651974	57	0.348026	9.960165	9	o	50
	10	9.612187	47	9.652031	57	0.347969	9.960156	9	50	
	20	9.612234	47	9.652087	56	0.347913	9.960147	9	40	
	30	9.612280	47	9.652143	57	0.347857	9.960137	9	30	
	40	9.612327	47	9.652200	56	0.347800	9.960128	9	20	
	50	9.612374	47	9.652256	56	0.347744	9.960118	9	10	
11	o	9.612421	47	9.652312	57	0.347688	9.960109	9	o	49
	10	9.612468	47	9.652369	56	0.347631	9.960099	10	o	
	20	9.612515	47	9.652425	56	0.347575	9.960090	9	50	
	30	9.612562	47	9.652481	56	0.347519	9.960080	10	40	
	40	9.612609	47	9.652538	57	0.347462	9.960071	9	30	
	50	9.612655	46	9.652594	56	0.347406	9.960061	10	20	
12	o	9.612702	47	9.652650	57	0.347350	9.960052	9	o	48
	10	9.612749	47	9.652707	56	0.347293	9.960043	9	50	
	20	9.612796	47	9.652763	56	0.347237	9.960033	10	40	
	30	9.612843	47	9.652819	56	0.347181	9.960024	9	30	
	40	9.612890	47	9.652875	57	0.347125	9.960014	10	20	
	50	9.612936	46	9.652932	56	0.347068	9.960005	9	10	
13	o	9.612983	47	9.652988	56	0.347012	9.959995	9	o	47
	10	9.613030	47	9.653044	57	0.346956	9.959986	9	50	
	20	9.613077	47	9.653101	56	0.346899	9.959976	10	40	
	30	9.613124	47	9.653157	56	0.346843	9.959967	9	30	
	40	9.613171	47	9.653213	56	0.346787	9.959957	10	20	
	50	9.613217	46	9.653269	57	0.346731	9.959948	9	10	
14	o	9.613264	47	9.653326	56	0.346674	9.959938	9	o	46
	10	9.613311	47	9.653382	56	0.346618	9.959929	9	50	
	20	9.613358	47	9.653438	56	0.346562	9.959919	10	40	
	30	9.613404	47	9.653494	57	0.346506	9.959910	9	30	
	40	9.613451	47	9.653551	56	0.346449	9.959900	10	20	
	50	9.613498	47	9.653607	56	0.346393	9.959891	9	10	
15	o	9.613545	46	9.653663	56	0.346337	9.959882	9	o	45
	10	9.613591	47	9.653719	57	0.346281	9.959872	10	o	
	20	9.613638	47	9.653776	56	0.346224	9.959863	9	50	
	30	9.613685	47	9.653832	56	0.346168	9.959853	10	40	
	40	9.613732	46	9.653888	56	0.346112	9.959844	9	30	
	50	9.613778	46	9.653944	56	0.346056	9.959834	10	20	
16	o	9.613825	47	9.654000	57	0.346000	9.959825	9	o	44
	10	9.613872	47	9.654057	56	0.345943	9.959815	10	o	
	20	9.613918	46	9.654113	56	0.345887	9.959806	9	50	
	30	9.613965	47	9.654169	56	0.345831	9.959796	10	40	
	40	9.614012	46	9.654225	56	0.345775	9.959787	9	30	
	50	9.614058	47	9.654281	56	0.345719	9.959777	10	20	
17	o	9.614105	47	9.654337	57	0.345663	9.959768	9	o	43
	10	9.614152	47	9.654394	56	0.345606	9.959758	10	o	
	20	9.614198	46	9.654450	56	0.345550	9.959749	9	50	
	30	9.614245	47	9.654506	56	0.345494	9.959739	10	40	
	40	9.614292	47	9.654562	56	0.345438	9.959730	9	30	
	50	9.614338	46	9.654618	56	0.345382	9.959720	10	20	
18	o	9.614385	47	9.654674	57	0.345326	9.959711	9	o	42
	10	9.614432	47	9.654731	56	0.345269	9.959701	10	o	
	20	9.614478	46	9.654787	56	0.345213	9.959692	9	50	
	30	9.614525	47	9.654843	56	0.345157	9.959682	10	40	
	40	9.614571	46	9.654899	56	0.345101	9.959673	9	30	
	50	9.614618	47	9.654955	56	0.345045	9.959663	10	20	
19	o	9.614665	47	9.655011	56	0.344989	9.959654	9	o	41
	10	9.614711	46	9.655067	56	0.344933	9.959644	10	o	
	20	9.614758	47	9.655123	56	0.344877	9.959634	9	50	
	30	9.614804	46	9.655179	56	0.344821	9.959625	10	40	
	40	9.614851	47	9.655236	57	0.344764	9.959615	9	30	
	50	9.614898	47	9.655292	56	0.344708	9.959606	10	20	
20	o	9.614944	46	9.655348	56	0.344652	9.959596	9	o	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d	"	'

57  
1 5.7  
2 11.4  
3 17.1  
4 22.8  
5 28.5  
6 34.2  
7 39.9  
8 45.6  
9 51.3

56  
1 5.6  
2 11.2  
3 16.8  
4 22.4  
5 28.0  
6 33.6  
7 39.2  
8 44.8  
9 50.4

47  
1 4.7  
2 9.4  
3 14.1  
4 18.8  
5 23.5  
6 28.2  
7 32.9  
8 37.6  
9 42.3

46  
1 4.6  
2 9.2  
3 13.8  
4 18.4  
5 23.0  
6 27.6  
7 32.2  
8 36.8  
9 41.4

56  
1 5.6  
2 11.2  
3 16.8  
4 22.4  
5 28.0  
6 33.6  
7 39.2  
8 44.8  
9 50.4

55  
1 5.5  
2 11.0  
3 16.5  
4 22.0  
5 27.5  
6 33.0  
7 38.5  
8 44.0  
9 49.5

\*

47  
1 4.7  
2 9.4  
3 14.1  
4 18.8  
5 23.5  
6 28.2  
7 32.9  
8 37.6  
9 42.3

46  
1 4.6  
2 9.2  
3 13.8  
4 18.4  
5 23.0  
6 27.6  
7 32.2  
8 36.8  
9 41.4

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
20	0	9.614944	47	9.655348	56	0.344652	9.959596	9	0	40
	10	9.614991	46	9.655404	56	0.344596	9.959587	10	50	
	20	9.615037	47	9.655460	56	0.344540	9.959577	9	40	
	30	9.615084	46	9.655516	56	0.344484	9.959568	10	30	
	40	9.615130	46	9.655572	56	0.344428	9.959558	9	20	
	50	9.615177	47	9.655628	56	0.344372	9.959549	10	10	
21	0	9.615223	46	9.655684	56	0.344316	9.959539	9	0	39
	10	9.615270	47	9.655740	56	0.344260	9.959530	10	50	
	20	9.615316	46	9.655796	56	0.344204	9.959520	9	40	
	30	9.615363	47	9.655852	56	0.344148	9.959511	10	30	
	40	9.615409	46	9.655908	56	0.344092	9.959501	9	20	
	50	9.615456	47	9.655964	56	0.344036	9.959492	10	10	
22	0	9.615502	46	9.656020	56	0.343980	9.959482	9	0	38
	10	9.615549	47	9.656076	56	0.343924	9.959473	10	50	
	20	9.615595	46	9.656132	56	0.343868	9.959463	9	40	
	30	9.615642	47	9.656188	56	0.343812	9.959453	10	30	
	40	9.615688	46	9.656244	56	0.343756	9.959444	9	20	
	50	9.615735	47	9.656300	56	0.343700	9.959434	10	10	
23	0	9.615781	46	9.656356	56	0.343644	9.959425	9	0	37
	10	9.615828	47	9.656412	56	0.343588	9.959415	10	50	
	20	9.615874	46	9.656468	56	0.343532	9.959406	9	40	
	30	9.615921	47	9.656524	56	0.343476	9.959396	10	30	
	40	9.615967	46	9.656580	56	0.343420	9.959387	9	20	
	50	9.616013	47	9.656636	56	0.343364	9.959377	10	10	
24	0	9.616060	46	9.656692	56	0.343308	9.959368	9	0	36
	10	9.616106	47	9.656748	56	0.343252	9.959358	10	50	
	20	9.616153	46	9.656804	56	0.343196	9.959348	9	40	
	30	9.616199	47	9.656860	56	0.343140	9.959339	10	30	
	40	9.616245	46	9.656916	56	0.343084	9.959329	9	20	
	50	9.616292	47	9.656972	56	0.343028	9.959320	10	10	
25	0	9.616338	46	9.657028	56	0.342972	9.959310	9	0	35
	10	9.616385	47	9.657084	56	0.342916	9.959301	10	50	
	20	9.616431	46	9.657140	56	0.342860	9.959291	9	40	
	30	9.616477	47	9.657196	56	0.342804	9.959282	10	30	
	40	9.616524	46	9.657252	56	0.342748	9.959272	9	20	
	50	9.616570	47	9.657308	56	0.342692	9.959262	10	10	
26	0	9.616616	46	9.657364	55	0.342636	9.959253	9	0	34
	10	9.616663	47	9.657419	56	0.342581	9.959243	10	50	
	20	9.616709	46	9.657475	56	0.342525	9.959234	9	40	
	30	9.616755	47	9.657531	56	0.342469	9.959224	10	30	
	40	9.616802	46	9.657587	56	0.342413	9.959215	9	20	
	50	9.616848	47	9.657643	56	0.342357	9.959205	10	10	
27	0	9.616894	46	9.657699	56	0.342301	9.959195	9	0	33
	10	9.616941	47	9.657755	56	0.342245	9.959186	10	50	
	20	9.616987	46	9.657811	56	0.342189	9.959176	9	40	
	30	9.617033	47	9.657867	55	0.342133	9.959167	10	30	
	40	9.617080	46	9.657922	55	0.342078	9.959157	9	20	
	50	9.617126	47	9.657978	56	0.342022	9.959148	10	10	
28	0	9.617172	46	9.658034	56	0.341966	9.959138	9	0	32
	10	9.617218	47	9.658090	56	0.341910	9.959128	10	50	
	20	9.617265	46	9.658146	56	0.341854	9.959119	9	40	
	30	9.617311	47	9.658202	56	0.341798	9.959109	10	30	
	40	9.617357	46	9.658258	56	0.341742	9.959100	9	20	
	50	9.617403	47	9.658313	55	0.341687	9.959090	10	10	
29	0	9.617450	46	9.658369	56	0.341631	9.959080	9	0	31
	10	9.617496	47	9.658425	56	0.341575	9.959071	10	50	
	20	9.617542	46	9.658481	56	0.341519	9.959061	9	40	
	30	9.617588	47	9.658537	55	0.341463	9.959052	10	30	
	40	9.617635	46	9.658592	56	0.341408	9.959042	9	20	
	50	9.617681	47	9.658648	56	0.341352	9.959033	10	10	
30	0	9.617727	46	9.658704	56	0.341296	9.959023	9	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.617727	46	9.658704	56	0.341296	9.959023	10	0	30
	10	9.617773	46	9.658760	56	0.341240	9.959013	10	50	
	20	9.617819	47	9.658816	55	0.341184	9.959004	9	40	
	30	9.617866	47	9.658871	55	0.341129	9.958994	10	30	
	40	9.617912	46	9.658927	56	0.341073	9.958985	9	20	
	50	9.617958	46	9.658983	56	0.341017	9.958975	10	10	
31	0	9.618004	46	9.659039	56	0.340961	9.958965	10	0	29
	10	9.618050	46	9.659095	55	0.340905	9.958956	9	50	
	20	9.618096	47	9.659150	55	0.340850	9.958946	10	40	
	30	9.618143	47	9.659206	56	0.340794	9.958937	9	30	
	40	9.618189	46	9.659262	56	0.340738	9.958927	10	20	
	50	9.618235	46	9.659318	55	0.340682	9.958917	10	10	
32	0	9.618281	46	9.659373	56	0.340627	9.958908	9	0	28
	10	9.618327	46	9.659429	56	0.340571	9.958898	10	50	
	20	9.618373	46	9.659485	55	0.340515	9.958888	9	40	
	30	9.618419	46	9.659540	55	0.340460	9.958879	10	30	
	40	9.618465	47	9.659596	56	0.340404	9.958869	9	20	
	50	9.618512	46	9.659652	56	0.340348	9.958860	10	10	
33	0	9.618558	46	9.659708	55	0.340292	9.958850	10	0	27
	10	9.618604	46	9.659763	55	0.340237	9.958840	9	50	
	20	9.618650	46	9.659819	56	0.340181	9.958831	10	40	
	30	9.618696	46	9.659875	56	0.340125	9.958821	9	30	
	40	9.618742	46	9.659930	55	0.340070	9.958812	10	20	
	50	9.618788	46	9.659986	56	0.340014	9.958802	10	10	
34	0	9.618834	46	9.660042	56	0.339958	9.958792	9	0	26
	10	9.618880	46	9.660098	55	0.339902	9.958783	10	50	
	20	9.618926	46	9.660153	55	0.339847	9.958773	9	40	
	30	9.618972	46	9.660209	56	0.339791	9.958763	10	30	
	40	9.619018	46	9.660265	55	0.339735	9.958754	9	20	
	50	9.619064	46	9.660320	56	0.339680	9.958744	10	10	
35	0	9.619110	46	9.660376	55	0.339624	9.958734	9	0	25
	10	9.619156	46	9.660431	56	0.339569	9.958725	10	50	
	20	9.619202	46	9.660487	55	0.339513	9.958715	9	40	
	30	9.619248	46	9.660543	56	0.339457	9.958706	10	30	
	40	9.619294	46	9.660598	55	0.339402	9.958696	9	20	
	50	9.619340	46	9.660654	56	0.339346	9.958686	10	10	
36	0	9.619386	46	9.660710	55	0.339290	9.958677	9	0	24
	10	9.619432	46	9.660765	56	0.339235	9.958667	10	50	
	20	9.619478	46	9.660821	55	0.339179	9.958657	9	40	
	30	9.619524	46	9.660877	56	0.339123	9.958648	10	30	
	40	9.619570	46	9.660932	55	0.339068	9.958638	9	20	
	50	9.619616	46	9.660988	56	0.339012	9.958628	10	10	
37	0	9.619662	46	9.661043	55	0.338957	9.958619	9	0	23
	10	9.619708	46	9.661099	56	0.338901	9.958609	10	50	
	20	9.619754	46	9.661155	55	0.338845	9.958600	9	40	
	30	9.619800	46	9.661210	56	0.338790	9.958590	10	30	
	40	9.619846	46	9.661266	55	0.338734	9.958580	9	20	
	50	9.619892	46	9.661321	56	0.338679	9.958571	10	10	
38	0	9.619938	46	9.661377	55	0.338623	9.958561	9	0	22
	10	9.619984	46	9.661432	56	0.338568	9.958551	10	50	
	20	9.620030	46	9.661488	55	0.338512	9.958542	9	40	
	30	9.620076	46	9.661544	56	0.338456	9.958532	10	30	
	40	9.620121	45	9.661599	55	0.338401	9.958522	9	20	
	50	9.620167	46	9.661655	56	0.338345	9.958513	10	10	
39	0	9.620213	46	9.661710	55	0.338290	9.958503	9	0	21
	10	9.620259	46	9.661766	56	0.338234	9.958493	10	50	
	20	9.620305	46	9.661821	55	0.338179	9.958484	9	40	
	30	9.620351	46	9.661877	56	0.338123	9.958474	10	30	
	40	9.620397	46	9.661932	55	0.338068	9.958464	9	20	
	50	9.620443	46	9.661988	56	0.338012	9.958455	10	10	
40	0	9.620488	45	9.662043	55	0.337957	9.958445	9	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

56  
1 5.6  
2 11.2  
3 16.8  
4 22.4  
5 28.0  
6 33.6  
7 39.2  
8 44.8  
9 50.4

55  
1 5.5  
2 11.0  
3 16.5  
4 22.0  
5 27.5  
6 33.0  
7 38.5  
8 44.0  
9 49.5

46  
1 4.6  
2 9.2  
3 13.8  
4 18.4  
5 23.0  
6 27.6  
7 32.2  
8 36.8  
9 41.4

45  
1 4.5  
2 9.0  
3 13.5  
4 18.0  
5 22.5  
6 27.0  
7 31.5  
8 36.0  
9 40.5

	'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
	40	0	9.620488	46	9.662043	56	0.337957	9.958445	10	0	20
		10	9.620534	46	9.662099	55	0.337901	9.958435	10	50	
		20	9.620580	46	9.662154	55	0.337846	9.958426	9	40	
		30	9.620626	46	9.662210	56	0.337790	9.958416	10	30	
		40	9.620672	46	9.662265	55	0.337735	9.958406	10	20	
		50	9.620718	46	9.662321	56	0.337679	9.958397	9	10	
56											
1 5.6											
2 11.2											
3 16.8											
4 22.4											
5 28.0											
6 33.6											
7 39.2											
8 44.8											
9 50.4											
	41	0	9.620763	45	9.662376	55	0.337624	9.958387	10	0	19
		10	9.620809	46	9.662432	56	0.337568	9.958377	10	50	
		20	9.620855	46	9.662487	55	0.337513	9.958368	9	40	
		30	9.620901	46	9.662543	56	0.337457	9.958358	10	30	
		40	9.620947	46	9.662598	55	0.337402	9.958348	10	20	
		50	9.620992	45	9.662654	56	0.337346	9.958339	9	10	
	42	0	9.621038	46	9.662709	55	0.337291	9.958329	10	0	18
		10	9.621084	46	9.662765	56	0.337235	9.958319	10	50	
		20	9.621130	46	9.662820	55	0.337180	9.958309	9	40	
		30	9.621175	46	9.662876	56	0.337124	9.958300	10	30	
		40	9.621221	46	9.662931	55	0.337069	9.958290	10	20	
		50	9.621267	46	9.662987	56	0.337013	9.958280	9	10	
55											
1 5.5											
2 11.0											
3 16.5											
4 22.0											
5 27.5											
6 33.0											
7 38.5											
8 44.0											
9 49.5											
	43	0	9.621313	45	9.663042	55	0.336958	9.958271	10	0	17
		10	9.621358	46	9.663097	56	0.336903	9.958261	10	50	
		20	9.621404	46	9.663153	55	0.336847	9.958251	9	40	
		30	9.621450	46	9.663208	56	0.336792	9.958242	10	30	
		40	9.621496	46	9.663264	55	0.336736	9.958232	10	20	
		50	9.621541	45	9.663319	56	0.336681	9.958222	9	10	
	44	0	9.621587	46	9.663375	55	0.336625	9.958213	10	0	16
		10	9.621633	46	9.663430	56	0.336570	9.958203	10	50	
		20	9.621678	45	9.663485	55	0.336515	9.958193	10	40	
		30	9.621724	46	9.663541	56	0.336459	9.958183	9	30	
		40	9.621770	46	9.663596	55	0.336404	9.958174	10	20	
		50	9.621816	45	9.663651	56	0.336349	9.958164	10	10	
	45	0	9.621861	46	9.663707	55	0.336293	9.958154	9	0	15
		10	9.621907	46	9.663762	56	0.336238	9.958145	10	50	
		20	9.621953	46	9.663818	55	0.336182	9.958135	10	40	
		30	9.621998	45	9.663873	56	0.336127	9.958125	10	30	
		40	9.622044	46	9.663928	55	0.336072	9.958115	10	20	
		50	9.622089	45	9.663984	56	0.336016	9.958106	9	10	
46											
1 4.6											
2 9.2											
3 13.8											
4 18.4											
5 23.0											
6 27.6											
7 32.2											
8 36.8											
9 41.4											
	46	0	9.622135	46	9.664039	55	0.335961	9.958096	10	0	14
		10	9.622181	46	9.664094	56	0.335906	9.958086	10	50	
		20	9.622226	45	9.664150	55	0.335850	9.958077	9	40	
		30	9.622272	46	9.664205	56	0.335795	9.958067	10	30	
		40	9.622318	46	9.664260	55	0.335740	9.958057	10	20	
		50	9.622363	45	9.664316	56	0.335684	9.958047	10	10	
	47	0	9.622409	46	9.664371	55	0.335629	9.958038	9	0	13
		10	9.622454	46	9.664426	56	0.335574	9.958028	10	50	
		20	9.622500	46	9.664482	55	0.335518	9.958018	10	40	
		30	9.622546	46	9.664537	56	0.335463	9.958009	9	30	
		40	9.622591	45	9.664592	55	0.335408	9.957999	10	20	
		50	9.622637	46	9.664648	56	0.335352	9.957989	10	10	
	48	0	9.622682	45	9.664703	55	0.335297	9.957979	10	0	12
		10	9.622728	46	9.664758	56	0.335242	9.957970	9	50	
		20	9.622773	45	9.664814	55	0.335186	9.957960	10	40	
		30	9.622819	46	9.664869	56	0.335131	9.957950	10	30	
		40	9.622865	46	9.664924	55	0.335076	9.957940	10	20	
		50	9.622910	45	9.664979	56	0.335021	9.957931	9	10	
	49	0	9.622956	46	9.665035	55	0.334965	9.957921	10	0	11
		10	9.623001	46	9.665090	56	0.334910	9.957911	10	50	
		20	9.623047	46	9.665145	55	0.334855	9.957902	9	40	
		30	9.623092	45	9.665200	56	0.334800	9.957892	10	30	
		40	9.623138	46	9.665256	55	0.334744	9.957882	10	20	
		50	9.623183	45	9.665311	56	0.334689	9.957872	10	10	
	50	0	9.623229	46	9.665366	55	0.334634	9.957863	9	0	10
	'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.623229	45	9.665366	55	0.334634	9.957863	10	0	10
	10	9.623274	45	9.665421	55	0.334579	9.957853	10	50	
	20	9.623320	45	9.665477	56	0.334523	9.957843	10	40	
	30	9.623365	45	9.665532	55	0.334468	9.957833	10	30	
	40	9.623411	45	9.665587	55	0.334413	9.957824	9	20	
	50	9.623456	45	9.665642	55	0.334358	9.957814	10	10	
51	0	9.623502	45	9.665698	56	0.334302	9.957804	10	0	
	10	9.623547	45	9.665753	55	0.334247	9.957794	10	50	
	20	9.623593	45	9.665808	55	0.334192	9.957785	9	40	
	30	9.623638	45	9.665863	55	0.334137	9.957775	10	30	
	40	9.623683	45	9.665918	55	0.334082	9.957765	10	20	
	50	9.623729	45	9.665974	55	0.334026	9.957755	10	10	
52	0	9.623774	45	9.666029	55	0.333971	9.957746	9	0	
	10	9.623820	45	9.666084	55	0.333916	9.957736	10	50	
	20	9.623865	45	9.666139	55	0.333861	9.957726	10	40	
	30	9.623911	45	9.666194	55	0.333806	9.957716	10	30	
	40	9.623956	45	9.666249	56	0.333751	9.957707	9	20	
	50	9.624001	45	9.666305	55	0.333695	9.957697	10	10	
53	0	9.624047	45	9.666360	55	0.333640	9.957687	10	0	
	10	9.624092	45	9.666415	55	0.333585	9.957677	10	50	
	20	9.624138	45	9.666470	55	0.333530	9.957667	10	40	
	30	9.624183	45	9.666525	55	0.333475	9.957658	9	30	
	40	9.624228	45	9.666580	55	0.333420	9.957648	10	20	
	50	9.624274	45	9.666636	56	0.333364	9.957638	10	10	
54	0	9.624319	45	9.666691	55	0.333309	9.957628	10	0	
	10	9.624364	45	9.666746	55	0.333254	9.957619	9	50	
	20	9.624410	45	9.666801	55	0.333199	9.957609	10	40	
	30	9.624455	45	9.666856	55	0.333144	9.957599	10	30	
	40	9.624500	45	9.666911	55	0.333089	9.957589	10	20	
	50	9.624546	45	9.666966	55	0.333034	9.957579	10	10	
55	0	9.624591	45	9.667021	55	0.332979	9.957570	9	0	
	10	9.624636	45	9.667076	55	0.332924	9.957560	10	50	
	20	9.624682	45	9.667132	56	0.332868	9.957550	10	40	
	30	9.624727	45	9.667187	55	0.332813	9.957540	10	30	
	40	9.624772	45	9.667242	55	0.332758	9.957531	9	20	
	50	9.624818	45	9.667297	55	0.332703	9.957521	10	10	
56	0	9.624863	45	9.667352	55	0.332648	9.957511	10	0	
	10	9.624908	45	9.667407	55	0.332593	9.957501	10	50	
	20	9.624954	45	9.667462	55	0.332538	9.957491	10	40	
	30	9.624999	45	9.667517	55	0.332483	9.957482	9	30	
	40	9.625044	45	9.667572	55	0.332428	9.957472	10	20	
	50	9.625089	45	9.667627	55	0.332373	9.957462	10	10	
57	0	9.625135	45	9.667682	55	0.332318	9.957452	10	0	
	10	9.625180	45	9.667737	55	0.332263	9.957442	10	50	
	20	9.625225	45	9.667792	55	0.332208	9.957433	9	40	
	30	9.625270	45	9.667847	55	0.332153	9.957423	10	30	
	40	9.625316	45	9.667903	56	0.332097	9.957413	10	20	
	50	9.625361	45	9.667958	55	0.332042	9.957403	10	10	
58	0	9.625406	45	9.668013	55	0.331987	9.957393	10	0	
	10	9.625451	45	9.668068	55	0.331932	9.957384	9	50	
	20	9.625496	45	9.668123	55	0.331877	9.957374	10	40	
	30	9.625542	45	9.668178	55	0.331822	9.957364	10	30	
	40	9.625587	45	9.668233	55	0.331767	9.957354	10	20	
	50	9.625632	45	9.668288	55	0.331712	9.957344	10	10	
59	0	9.625677	45	9.668343	55	0.331657	9.957335	9	0	
	10	9.625722	45	9.668398	55	0.331602	9.957325	10	50	
	20	9.625768	45	9.668453	55	0.331547	9.957315	10	40	
	30	9.625813	45	9.668508	55	0.331492	9.957305	10	30	
	40	9.625858	45	9.668563	55	0.331437	9.957295	10	20	
	50	9.625903	45	9.668618	55	0.331382	9.957286	9	10	
60	0	9.625948	45	9.668673	55	0.331327	9.957276	10	0	
'	"	Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	d.	"	'

56

1 5.6

2 11.2

3 16.8

4 22.4

5 28.0

6 33.6

7 39.2

8 44.8

9 50.4

55

1 5.9

2 11.0

3 16.5

4 22.0

5 27.5

6 33.0

7 38.5

8 44.0

9 49.5

46

1 4.6

2 9.2

3 13.8

4 18.4

5 23.0

6 27.6

7 32.2

8 36.8

9 41.4

45

1 4.5

2 9.0

3 13.5

4 18.0

5 22.5

6 27.0

7 31.5

8 36.0

9 40.5

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.625948	45	9.668673	55	0.331327	9.957276	10	0	60
	10	9.625993	46	9.668728	54	0.331272	9.957266	10	50	
	20	9.626039	45	9.668782	55	0.331218	9.957256	10	40	
	30	9.626084	45	9.668837	55	0.331163	9.957246	10	30	
	40	9.626129	45	9.668892	55	0.331108	9.957236	9	20	
	50	9.626174	45	9.668947	55	0.331053	9.957227	9	10	
1	0	9.626219	45	9.669002	55	0.330998	9.957217	10	0	59
	10	9.626264	45	9.669057	55	0.330943	9.957207	10	50	
	20	9.626309	45	9.669112	55	0.330888	9.957197	10	40	
	30	9.626354	45	9.669167	55	0.330833	9.957187	10	30	
	40	9.626400	46	9.669222	55	0.330778	9.957177	10	20	
	50	9.626445	45	9.669277	55	0.330723	9.957168	9	10	
2	0	9.626490	45	9.669332	55	0.330668	9.957158	10	0	58
	10	9.626535	45	9.669387	55	0.330613	9.957148	10	50	
	20	9.626580	45	9.669442	55	0.330558	9.957138	10	40	
	30	9.626625	45	9.669497	55	0.330503	9.957128	10	30	
	40	9.626670	45	9.669552	55	0.330448	9.957118	10	20	
	50	9.626715	45	9.669606	54	0.330394	9.957109	9	10	
3	0	9.626760	45	9.669661	55	0.330339	9.957099	10	0	57
	10	9.626805	45	9.669716	55	0.330284	9.957089	10	50	
	20	9.626850	45	9.669771	55	0.330229	9.957079	10	40	
	30	9.626895	45	9.669826	55	0.330174	9.957069	10	30	
	40	9.626940	45	9.669881	55	0.330119	9.957059	10	20	
	50	9.626985	45	9.669936	55	0.330064	9.957050	9	10	
4	0	9.627030	45	9.669991	55	0.330009	9.957040	10	0	56
	10	9.627075	45	9.670045	54	0.329955	9.957030	10	50	
	20	9.627120	45	9.670100	55	0.329900	9.957020	10	40	
	30	9.627165	45	9.670155	55	0.329845	9.957010	10	30	
	40	9.627210	45	9.670210	55	0.329790	9.957000	10	20	
	50	9.627255	45	9.670265	55	0.329735	9.956990	9	10	
5	0	9.627300	45	9.670320	55	0.329680	9.956981	10	0	55
	10	9.627345	45	9.670375	55	0.329625	9.956971	10	50	
	20	9.627390	45	9.670429	54	0.329571	9.956961	10	40	
	30	9.627435	45	9.670484	55	0.329516	9.956951	10	30	
	40	9.627480	45	9.670539	55	0.329461	9.956941	10	20	
	50	9.627525	45	9.670594	55	0.329406	9.956931	10	10	
6	0	9.627570	45	9.670649	55	0.329351	9.956921	10	0	54
	10	9.627615	45	9.670703	54	0.329297	9.956912	9	50	
	20	9.627660	45	9.670758	55	0.329242	9.956902	10	40	
	30	9.627705	45	9.670813	55	0.329187	9.956892	10	30	
	40	9.627750	45	9.670868	55	0.329132	9.956882	10	20	
	50	9.627795	45	9.670923	55	0.329077	9.956872	10	10	
7	0	9.627840	45	9.670977	54	0.329023	9.956862	10	0	53
	10	9.627885	45	9.671032	55	0.328968	9.956852	10	50	
	20	9.627929	44	9.671087	55	0.328913	9.956843	9	40	
	30	9.627974	45	9.671142	55	0.328858	9.956833	10	30	
	40	9.628019	45	9.671197	55	0.328803	9.956823	10	20	
	50	9.628064	45	9.671251	54	0.328749	9.956813	10	10	
8	0	9.628109	45	9.671306	55	0.328694	9.956803	10	0	52
	10	9.628154	45	9.671361	55	0.328639	9.956793	10	50	
	20	9.628199	45	9.671416	55	0.328584	9.956783	10	40	
	30	9.628244	45	9.671470	54	0.328530	9.956773	10	30	
	40	9.628289	45	9.671525	55	0.328475	9.956763	10	20	
	50	9.628333	44	9.671580	55	0.328420	9.956754	9	10	
9	0	9.628378	45	9.671635	55	0.328365	9.956744	10	0	51
	10	9.628423	45	9.671689	54	0.328311	9.956734	10	50	
	20	9.628468	45	9.671744	55	0.328256	9.956724	10	40	
	30	9.628513	45	9.671799	55	0.328201	9.956714	10	30	
	40	9.628558	45	9.671853	54	0.328147	9.956704	10	20	
	50	9.628602	44	9.671908	55	0.328092	9.956694	10	10	
10	0	9.628647	45	9.671963	55	0.328037	9.956684	10	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.628647	45	9.671963	55	0.328037	9.956684	10	0	50
	10	9.628692	45	9.672018	54	0.327982	9.956674		9	50
	20	9.628737	45	9.672072	54	0.327928	9.956665		10	40
	30	9.628782	45	9.672127	55	0.327873	9.956655		10	30
	40	9.628826	44	9.672182	55	0.327818	9.956645		10	20
	50	9.628871	45	9.672236	54	0.327764	9.956635		10	10
11	0	9.628916	45	9.672291	55	0.327709	9.956625	10	0	49
	10	9.628961	45	9.672346	55	0.327654	9.956615		10	50
	20	9.629006	45	9.672400	54	0.327600	9.956605		10	40
	30	9.629050	44	9.672455	55	0.327545	9.956595		10	30
	40	9.629095	45	9.672510	55	0.327490	9.956585		10	20
	50	9.629140	45	9.672564	54	0.327436	9.956575		10	10
12	0	9.629185	45	9.672619	55	0.327381	9.956566	9	0	48
	10	9.629229	44	9.672674	55	0.327326	9.956556		10	50
	20	9.629274	45	9.672728	54	0.327272	9.956546		10	40
	30	9.629319	45	9.672783	55	0.327217	9.956536		10	30
	40	9.629363	45	9.672838	55	0.327162	9.956526		10	20
	50	9.629408	45	9.672892	54	0.327108	9.956516		10	10
13	0	9.629453	45	9.672947	55	0.327053	9.956506	10	0	47
	10	9.629498	45	9.673001	54	0.326999	9.956496		10	50
	20	9.629542	44	9.673056	55	0.326944	9.956486		10	40
	30	9.629587	45	9.673111	55	0.326889	9.956476		10	30
	40	9.629632	45	9.673165	54	0.326835	9.956466		10	20
	50	9.629676	45	9.673220	55	0.326780	9.956457	9	10	10
14	0	9.629721	45	9.673274	54	0.326726	9.956447	10	0	46
	10	9.629766	45	9.673329	55	0.326671	9.956437		10	50
	20	9.629810	44	9.673384	55	0.326616	9.956427		10	40
	30	9.629855	45	9.673438	54	0.326562	9.956417		10	30
	40	9.629900	45	9.673493	55	0.326507	9.956407		10	20
	50	9.629944	45	9.673547	54	0.326453	9.956397		10	10
15	0	9.629989	45	9.673602	55	0.326398	9.956387	10	0	45
	10	9.630034	45	9.673657	55	0.326343	9.956377		10	50
	20	9.630078	44	9.673711	54	0.326289	9.956367		10	40
	30	9.630123	45	9.673766	55	0.326234	9.956357		10	30
	40	9.630168	45	9.673820	54	0.326180	9.956347		10	20
	50	9.630212	44	9.673875	55	0.326125	9.956337		10	10
16	0	9.630257	45	9.673929	54	0.326071	9.956327	10	0	44
	10	9.630301	44	9.673984	55	0.326016	9.956317		10	50
	20	9.630346	45	9.674038	54	0.325962	9.956308	9	40	
	30	9.630391	45	9.674093	55	0.325907	9.956298		10	30
	40	9.630435	44	9.674148	55	0.325852	9.956288		10	20
	50	9.630480	45	9.674202	54	0.325798	9.956278		10	10
17	0	9.630524	44	9.674257	55	0.325743	9.956268	10	0	43
	10	9.630569	45	9.674311	54	0.325689	9.956258		10	50
	20	9.630613	44	9.674366	55	0.325634	9.956248		10	40
	30	9.630658	45	9.674420	54	0.325580	9.956238		10	30
	40	9.630703	45	9.674475	55	0.325525	9.956228		10	20
	50	9.630747	44	9.674529	54	0.325471	9.956218		10	10
18	0	9.630792	45	9.674584	55	0.325416	9.956208	10	0	42
	10	9.630836	44	9.674638	54	0.325362	9.956198		10	50
	20	9.630881	45	9.674693	55	0.325307	9.956188		10	40
	30	9.630925	45	9.674747	54	0.325253	9.956178		10	30
	40	9.630970	45	9.674802	55	0.325198	9.956168		10	20
	50	9.631014	44	9.674856	54	0.325144	9.956158		10	10
19	0	9.631059	45	9.674911	55	0.325089	9.956148	10	0	41
	10	9.631103	44	9.674965	54	0.325035	9.956138		10	50
	20	9.631148	45	9.675019	55	0.324981	9.956128		10	40
	30	9.631192	44	9.675074	54	0.324926	9.956118		10	30
	40	9.631237	45	9.675128	55	0.324872	9.956108		10	20
	50	9.631281	44	9.675183	55	0.324817	9.956099	9	10	
20	0	9.631326	45	9.675237	54	0.324763	9.956089	10	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	d.	"	'

55  
1 5.5  
2 11.0  
3 16.5  
4 22.0  
5 27.5  
6 33.0  
7 38.5  
8 44.0  
9 49.5

54  
1 5.4  
2 10.8  
3 16.2  
4 21.6  
5 27.0  
6 32.4  
7 37.8  
8 43.2  
9 48.6

45  
1 4.5  
2 9.0  
3 13.5  
4 18.0  
5 22.5  
6 27.0  
7 31.5  
8 36.0  
9 40.5

44  
1 4.4  
2 8.8  
3 13.2  
4 17.6  
5 22.0  
6 26.4  
7 30.8  
8 35.2  
9 39.6

55  
1 5-5  
2 11.0  
3 16.5  
4 22.0  
5 27.5  
6 33.0  
7 38.5  
8 44.0  
9 49.5

54  
1 5.4  
2 10.8  
3 16.2  
4 21.6  
5 27.0  
6 32.4  
7 37.8  
8 43.2  
9 48.6

\*

45  
1 4.5  
2 9.0  
3 13.5  
4 18.0  
5 22.5  
6 27.0  
7 31.5  
8 36.0  
9 40.5

44  
1 4.4  
2 8.8  
3 13.2  
4 17.6  
5 22.0  
6 26.4  
7 30.8  
8 35.2  
9 39.6

\*

11  
1 1.1  
2 2.2  
3 3.3  
4 4.4  
5 5.5  
6 6.6  
7 7.7  
8 8.8  
9 9.9

'	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
20	0	9.631326	44	9.675237	55	0.324763	9.956089	10	0	40
	10	9.631370	45	9.675292	54	0.324708	9.956079	10	50	
	20	9.631415	44	9.675346	55	0.324654	9.956069	10	40	
	30	9.631459	44	9.675401	55	0.324599	9.956059	10	30	
	40	9.631504	45	9.675455	54	0.324545	9.956049	10	20	
	50	9.631548	44	9.675509	55	0.324491	9.956039	10	10	
21	0	9.631593	45	9.675564	54	0.324436	9.956029	10	0	39
	10	9.631637	44	9.675618	55	0.324382	9.956019	10	50	
	20	9.631681	44	9.675673	54	0.324327	9.956009	10	40	
	30	9.631726	45	9.675727	55	0.324273	9.955999	10	30	
	40	9.631770	44	9.675781	54	0.324219	9.955989	10	20	
	50	9.631815	45	9.675836	55	0.324164	9.955979	10	10	
22	0	9.631859	44	9.675890	54	0.324110	9.955969	10	0	38
	10	9.631904	45	9.675945	55	0.324055	9.955959	10	50	
	20	9.631948	44	9.675999	54	0.324001	9.955949	10	40	
	30	9.631992	44	9.676053	55	0.323947	9.955939	10	30	
	40	9.632037	45	9.676108	54	0.323892	9.955929	10	20	
	50	9.632081	44	9.676162	55	0.323838	9.955919	10	10	
23	0	9.632125	44	9.676217	54	0.323783	9.955909	10	0	37
	10	9.632170	45	9.676271	55	0.323729	9.955899	10	50	
	20	9.632214	44	9.676325	54	0.323675	9.955889	10	40	
	30	9.632259	45	9.676380	55	0.323620	9.955879	10	30	
	40	9.632303	44	9.676434	54	0.323566	9.955869	10	20	
	50	9.632347	45	9.676488	55	0.323512	9.955859	10	10	
24	0	9.632392	44	9.676543	54	0.323457	9.955849	10	0	36
	10	9.632436	45	9.676597	55	0.323403	9.955839	10	50	
	20	9.632480	44	9.676651	54	0.323349	9.955829	10	40	
	30	9.632525	45	9.676706	55	0.323294	9.955819	10	30	
	40	9.632569	44	9.676760	54	0.323240	9.955809	10	20	
	50	9.632613	45	9.676814	55	0.323186	9.955799	10	10	
25	0	9.632658	44	9.676869	54	0.323131	9.955789	10	0	35
	10	9.632702	45	9.676923	55	0.323077	9.955779	10	50	
	20	9.632746	44	9.676977	54	0.323023	9.955769	10	40	
	30	9.632790	45	9.677032	55	0.322968	9.955759	10	30	
	40	9.632835	44	9.677086	54	0.322914	9.955749	10	20	
	50	9.632879	45	9.677140	55	0.322860	9.955739	10	10	
26	0	9.632923	44	9.677194	54	0.322806	9.955729	10	0	34
	10	9.632968	45	9.677249	55	0.322751	9.955719	10	50	
	20	9.633012	44	9.677303	54	0.322697	9.955709	10	40	
	30	9.633056	45	9.677357	55	0.322643	9.955699	10	30	
	40	9.633100	44	9.677412	54	0.322588	9.955689	10	20	
	50	9.633145	45	9.677466	55	0.322534	9.955679	10	10	
27	0	9.633189	44	9.677520	54	0.322480	9.955669	10	0	33
	10	9.633233	45	9.677574	55	0.322426	9.955659	10	50	
	20	9.633277	44	9.677629	54	0.322371	9.955649	10	40	
	30	9.633322	45	9.677683	55	0.322317	9.955639	10	30	
	40	9.633366	44	9.677737	54	0.322263	9.955629	10	20	
	50	9.633410	45	9.677791	55	0.322209	9.955619	10	10	
28	0	9.633454	44	9.677846	54	0.322154	9.955609	10	0	32
	10	9.633498	45	9.677900	55	0.322100	9.955599	10	50	
	20	9.633543	44	9.677954	54	0.322046	9.955589	10	40	
	30	9.633587	45	9.678008	55	0.321992	9.955579	10	30	
	40	9.633631	44	9.678062	54	0.321938	9.955569	10	20	
	50	9.633675	45	9.678117	55	0.321883	9.955559	10	10	
29	0	9.633719	44	9.678171	54	0.321829	9.955548	10	0	31
	10	9.633764	45	9.678225	55	0.321775	9.955538	10	50	
	20	9.633808	44	9.678279	54	0.321721	9.955528	10	40	
	30	9.633852	45	9.678334	55	0.321666	9.955518	10	30	
	40	9.633896	44	9.678388	54	0.321612	9.955508	10	20	
	50	9.633940	45	9.678442	55	0.321558	9.955498	10	10	
30	0	9.633984	44	9.678496	54	0.321504	9.955488	10	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.633984	44	9.678496	54	0.321504	9.955488	10	0	30
	10	9.634028	45	9.678550	54	0.321450	9.955478	10	50	
	20	9.634073	44	9.678604	54	0.321396	9.955468	10	40	
	30	9.634117	44	9.678659	55	0.321341	9.955458	10	30	
	40	9.634161	44	9.678713	54	0.321287	9.955448	10	20	
	50	9.634205	44	9.678767	54	0.321233	9.955438	10	10	
31	0	9.634249	44	9.678821	54	0.321179	9.955428	10	0	29
	10	9.634293	44	9.678875	54	0.321125	9.955418	10	50	
	20	9.634337	44	9.678929	54	0.321071	9.955408	10	40	
	30	9.634381	44	9.678984	55	0.321016	9.955398	10	30	
	40	9.634426	45	9.679038	54	0.320962	9.955388	10	20	
	50	9.634470	44	9.679092	54	0.320908	9.955378	10	10	
32	0	9.634514	44	9.679146	54	0.320854	9.955368	10	0	28
	10	9.634558	44	9.679200	54	0.320800	9.955358	10	50	
	20	9.634602	44	9.679254	54	0.320746	9.955348	10	40	
	30	9.634646	44	9.679308	54	0.320692	9.955337	11	30	
	40	9.634690	44	9.679363	55	0.320637	9.955327	10	20	
	50	9.634734	44	9.679417	54	0.320583	9.955317	10	10	
33	0	9.634778	44	9.679471	54	0.320529	9.955307	10	0	27
	10	9.634822	44	9.679525	54	0.320475	9.955297	10	50	
	20	9.634866	44	9.679579	54	0.320421	9.955287	10	40	
	30	9.634910	44	9.679633	54	0.320367	9.955277	10	30	
	40	9.634954	44	9.679687	54	0.320313	9.955267	10	20	
	50	9.634998	44	9.679741	54	0.320259	9.955257	10	10	
34	0	9.635042	44	9.679795	54	0.320205	9.955247	10	0	26
	10	9.635086	44	9.679849	54	0.320151	9.955237	10	50	
	20	9.635130	44	9.679904	55	0.320096	9.955227	10	40	
	30	9.635174	44	9.679958	54	0.320042	9.955217	10	30	
	40	9.635218	44	9.680012	54	0.319988	9.955207	10	20	
	50	9.635262	44	9.680066	54	0.319934	9.955196	11	10	
35	0	9.635306	44	9.680120	54	0.319880	9.955186	10	0	25
	10	9.635350	44	9.680174	54	0.319826	9.955176	10	50	
	20	9.635394	44	9.680228	54	0.319772	9.955166	10	40	
	30	9.635438	44	9.680282	54	0.319718	9.955156	10	30	
	40	9.635482	44	9.680336	54	0.319664	9.955146	10	20	
	50	9.635526	44	9.680390	54	0.319610	9.955136	10	10	
36	0	9.635570	44	9.680444	54	0.319556	9.955126	10	0	24
	10	9.635614	44	9.680498	54	0.319502	9.955116	10	50	
	20	9.635658	44	9.680552	54	0.319448	9.955106	10	40	
	30	9.635702	44	9.680606	54	0.319394	9.955096	10	30	
	40	9.635746	44	9.680660	54	0.319340	9.955086	11	20	
	50	9.635790	44	9.680714	54	0.319286	9.955075	10	10	
37	0	9.635834	44	9.680768	54	0.319232	9.955065	10	0	23
	10	9.635877	43	9.680822	54	0.319178	9.955055	10	50	
	20	9.635921	44	9.680876	54	0.319124	9.955045	10	40	
	30	9.635965	44	9.680930	54	0.319070	9.955035	10	30	
	40	9.636009	44	9.680984	54	0.319016	9.955025	10	20	
	50	9.636053	44	9.681038	54	0.318962	9.955015	10	10	
38	0	9.636097	44	9.681092	54	0.318908	9.955005	10	0	22
	10	9.636141	44	9.681146	54	0.318854	9.954995	10	50	
	20	9.636185	44	9.681200	54	0.318800	9.954985	10	40	
	30	9.636229	44	9.681254	54	0.318746	9.954974	11	30	
	40	9.636272	43	9.681308	54	0.318692	9.954964	10	20	
	50	9.636316	44	9.681362	54	0.318638	9.954954	10	10	
39	0	9.636360	44	9.681416	54	0.318584	9.954944	10	0	21
	10	9.636404	44	9.681470	54	0.318530	9.954934	10	50	
	20	9.636448	44	9.681524	54	0.318476	9.954924	10	40	
	30	9.636492	44	9.681578	54	0.318422	9.954914	10	30	
	40	9.636535	43	9.681632	54	0.318368	9.954904	10	20	
	50	9.636579	44	9.681686	54	0.318314	9.954894	10	10	
40	0	9.636623	44	9.681740	54	0.318260	9.954883	11	0	20

55  
1 5.5  
2 11.0  
3 16.5  
4 22.0  
5 27.5  
6 33.0  
7 38.5  
8 44.0  
9 49.5

54  
1 5.4  
2 10.8  
3 16.2  
4 21.6  
5 27.0  
6 32.4  
7 37.8  
8 43.2  
9 48.6

\*  
44  
1 4.4  
2 8.8  
3 13.2  
4 17.6  
5 22.0  
6 26.4  
7 30.8  
8 35.2  
9 39.6

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

\*  
11  
1 11.1  
2 22.2  
3 33.3  
4 44.4  
5 55.5  
6 66.6  
7 77.7  
8 88.8  
9 99.9

54  
1 5.4  
2 10.8  
3 16.2  
4 21.6  
5 27.0  
6 32.4  
7 37.8  
8 43.2  
9 48.6

53  
1 5.3  
2 10.6  
3 15.9  
4 21.2  
5 26.5  
6 31.8  
7 37.1  
8 42.4  
9 47.7

\*

44  
1 4.4  
2 8.8  
3 13.2  
4 17.6  
5 22.0  
6 26.4  
7 30.8  
8 35.2  
9 39.6

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

\*

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

'	"	Sin	d.	Tang	d.o.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.636623	44	9.681740	54	0.318260	9.954883	10	0	20
	10	9.636667	44	9.681794	53	0.318206	9.954873	10	50	
	20	9.636711	44	9.681847	53	0.318153	9.954863	10	40	
	30	9.636754	43	9.681901	54	0.318099	9.954853	10	30	
	40	9.636798	44	9.681955	54	0.318045	9.954843	10	20	
	50	9.636842	44	9.682009	54	0.317991	9.954833	10	10	
41	0	9.636886	44	9.682063	54	0.317937	9.954823	10	0	19
	10	9.636930	44	9.682117	54	0.317883	9.954813	10	50	
	20	9.636973	43	9.682171	54	0.317829	9.954802	11	40	
	30	9.637017	44	9.682225	54	0.317775	9.954792	10	30	
	40	9.637061	44	9.682279	54	0.317721	9.954782	10	20	
	50	9.637105	43	9.682333	54	0.317667	9.954772	10	10	
42	0	9.637148	44	9.682387	54	0.317613	9.954762	10	0	18
	10	9.637192	44	9.682440	53	0.317560	9.954752	10	50	
	20	9.637236	44	9.682494	54	0.317506	9.954742	10	40	
	30	9.637280	44	9.682548	54	0.317452	9.954732	11	30	
	40	9.637323	43	9.682602	54	0.317398	9.954721	10	20	
	50	9.637367	44	9.682656	54	0.317344	9.954711	10	10	
43	0	9.637411	44	9.682710	54	0.317290	9.954701	10	0	17
	10	9.637455	44	9.682764	53	0.317236	9.954691	10	50	
	20	9.637498	43	9.682817	53	0.317183	9.954681	10	40	
	30	9.637542	44	9.682871	54	0.317129	9.954671	10	30	
	40	9.637586	43	9.682925	54	0.317075	9.954661	11	20	
	50	9.637629	44	9.682979	54	0.317021	9.954650	10	10	
44	0	9.637673	44	9.683033	54	0.316967	9.954640	10	0	16
	10	9.637717	43	9.683087	54	0.316913	9.954630	10	50	
	20	9.637760	44	9.683140	53	0.316860	9.954620	10	40	
	30	9.637804	44	9.683194	54	0.316806	9.954610	10	30	
	40	9.637848	43	9.683248	54	0.316752	9.954600	10	20	
	50	9.637891	44	9.683302	54	0.316698	9.954589	11	10	
45	0	9.637935	44	9.683356	54	0.316644	9.954579	10	0	15
	10	9.637979	44	9.683410	54	0.316590	9.954569	10	50	
	20	9.638022	43	9.683463	53	0.316537	9.954559	10	40	
	30	9.638066	44	9.683517	54	0.316483	9.954549	10	30	
	40	9.638110	44	9.683571	54	0.316429	9.954539	10	20	
	50	9.638153	43	9.683625	54	0.316375	9.954529	10	10	
46	0	9.638197	43	9.683679	54	0.316321	9.954518	11	0	14
	10	9.638240	44	9.683732	53	0.316268	9.954508	10	50	
	20	9.638284	44	9.683786	54	0.316214	9.954498	10	40	
	30	9.638328	44	9.683840	54	0.316160	9.954488	10	30	
	40	9.638371	43	9.683894	54	0.316106	9.954478	10	20	
	50	9.638415	43	9.683947	53	0.316053	9.954468	10	10	
47	0	9.638458	44	9.684001	54	0.315999	9.954457	11	0	13
	10	9.638502	44	9.684055	54	0.315945	9.954447	10	50	
	20	9.638546	44	9.684109	54	0.315891	9.954437	10	40	
	30	9.638589	43	9.684162	53	0.315838	9.954427	10	30	
	40	9.638633	44	9.684216	54	0.315784	9.954417	10	20	
	50	9.638676	43	9.684270	54	0.315730	9.954406	11	10	
48	0	9.638720	44	9.684324	54	0.315676	9.954396	10	0	12
	10	9.638763	43	9.684377	53	0.315623	9.954386	10	50	
	20	9.638807	44	9.684431	54	0.315569	9.954376	10	40	
	30	9.638851	44	9.684485	54	0.315515	9.954366	10	30	
	40	9.638894	43	9.684539	54	0.315461	9.954356	10	20	
	50	9.638938	43	9.684592	53	0.315408	9.954345	11	10	
49	0	9.638981	44	9.684646	54	0.315354	9.954335	10	0	11
	10	9.639025	44	9.684700	54	0.315300	9.954325	10	50	
	20	9.639068	43	9.684753	53	0.315247	9.954315	10	40	
	30	9.639112	44	9.684807	54	0.315193	9.954305	10	30	
	40	9.639155	43	9.684861	54	0.315139	9.954294	11	20	
	50	9.639199	43	9.684914	53	0.315086	9.954284	10	10	
50	0	9.639242	44	9.684968	54	0.315032	9.954274	10	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d.o.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.639242	44	9.684968	54	0.315032	9.954274	10	0	10
	10	9.639286	43	9.685022	53	0.314978	9.954264	10	50	54
	20	9.639329	44	9.685075	54	0.314925	9.954254	10	40	1 5.4
	30	9.639373	44	9.685129	54	0.314871	9.954243	10	30	2 10.8
	40	9.639416	43	9.685183	54	0.314817	9.954233	10	20	3 16.2
	50	9.639460	44	9.685236	53	0.314764	9.954223	10	10	4 21.6
51	0	9.639503	43	9.685290	54	0.314710	9.954213	10	0	5 27.0
	10	9.639546	44	9.685344	54	0.314656	9.954203	10	50	6 32.4
	20	9.639590	43	9.685397	53	0.314603	9.954192	10	40	7 37.8
	30	9.639633	44	9.685451	54	0.314549	9.954182	10	30	8 43.2
	40	9.639677	44	9.685505	54	0.314495	9.954172	10	20	9 48.6
	50	9.639720	43	9.685558	53	0.314442	9.954162	10	10	
52	0	9.639764	44	9.685612	54	0.314388	9.954152	10	0	8 53
	10	9.639807	43	9.685666	54	0.314334	9.954141	10	50	1 5.3
	20	9.639851	44	9.685719	53	0.314281	9.954131	10	40	2 10.6
	30	9.639894	43	9.685773	54	0.314227	9.954121	10	30	3 15.9
	40	9.639937	43	9.685827	54	0.314173	9.954111	10	20	4 21.2
	50	9.639981	44	9.685880	53	0.314120	9.954101	10	10	5 26.5
53	0	9.640024	43	9.685934	54	0.314066	9.954090	10	0	6 31.8
	10	9.640068	44	9.685987	53	0.314013	9.954080	10	50	7 37.1
	20	9.640111	43	9.686041	54	0.313959	9.954070	10	40	8 42.4
	30	9.640154	44	9.686095	54	0.313905	9.954060	10	30	9 47.7
	40	9.640198	44	9.686148	53	0.313852	9.954050	10	20	
	50	9.640241	43	9.686202	54	0.313798	9.954039	10	10	*
54	0	9.640284	44	9.686255	53	0.313745	9.954029	10	0	6
	10	9.640328	43	9.686309	54	0.313691	9.954019	10	50	
	20	9.640371	43	9.686363	54	0.313637	9.954009	10	40	44
	30	9.640414	43	9.686416	53	0.313584	9.953998	10	30	1 4.4
	40	9.640458	44	9.686470	54	0.313530	9.953988	10	20	2 8.8
	50	9.640501	43	9.686523	53	0.313477	9.953978	10	10	3 13.2
55	0	9.640544	44	9.686577	54	0.313423	9.953968	10	0	4 17.6
	10	9.640588	43	9.686630	53	0.313370	9.953957	10	50	5 22.0
	20	9.640631	43	9.686684	54	0.313316	9.953947	10	40	6 26.4
	30	9.640674	43	9.686737	53	0.313263	9.953937	10	30	7 30.8
	40	9.640718	44	9.686791	54	0.313209	9.953927	10	20	8 35.2
	50	9.640761	43	9.686845	54	0.313155	9.953917	10	10	9 39.6
56	0	9.640804	44	9.686898	53	0.313102	9.953906	10	0	4
	10	9.640848	43	9.686952	54	0.313048	9.953896	10	50	43
	20	9.640891	43	9.687005	53	0.312995	9.953886	10	40	1 4.3
	30	9.640934	43	9.687059	54	0.312941	9.953876	10	30	2 8.6
	40	9.640978	44	9.687112	53	0.312888	9.953865	10	20	3 12.9
	50	9.641021	43	9.687166	54	0.312834	9.953855	10	10	4 17.2
57	0	9.641064	44	9.687219	53	0.312781	9.953845	10	0	5 21.5
	10	9.641107	43	9.687273	54	0.312727	9.953835	10	50	6 25.8
	20	9.641151	44	9.687326	53	0.312674	9.953824	10	40	7 30.1
	30	9.641194	43	9.687380	54	0.312620	9.953814	10	30	8 34.4
	40	9.641237	43	9.687433	53	0.312567	9.953804	10	20	9 38.7
	50	9.641280	43	9.687487	54	0.312513	9.953794	10	10	
58	0	9.641324	44	9.687540	53	0.312460	9.953783	10	0	*
	10	9.641367	43	9.687594	54	0.312406	9.953773	10	50	
	20	9.641410	43	9.687647	53	0.312353	9.953763	10	40	11
	30	9.641453	43	9.687701	54	0.312299	9.953753	10	30	1 1.1
	40	9.641496	43	9.687754	53	0.312246	9.953742	10	20	2 2.2
	50	9.641540	44	9.687808	54	0.312192	9.953732	10	10	3 3.3
59	0	9.641583	43	9.687861	53	0.312139	9.953722	10	0	4 4.4
	10	9.641626	43	9.687915	54	0.312085	9.953712	10	50	5 5.5
	20	9.641669	43	9.687968	53	0.312032	9.953701	10	40	6 6.6
	30	9.641712	43	9.688021	54	0.311979	9.953691	10	30	7 7.7
	40	9.641756	44	9.688075	54	0.311925	9.953681	10	20	8 8.8
	50	9.641799	43	9.688128	53	0.311872	9.953670	10	10	9 9.9
60	0	9.641842	43	9.688182	54	0.311818	9.953660	10	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

54  
1 5.4  
2 10.8  
3 16.2  
4 21.6  
5 27.0  
6 32.4  
7 37.8  
8 43.2  
9 48.6

53  
1 5.3  
2 10.6  
3 15.9  
4 21.2  
5 26.5  
6 31.8  
7 37.1  
8 42.4  
9 47.7

\*

44  
1 4.4  
2 8.8  
3 13.2  
4 17.6  
5 22.0  
6 26.4  
7 30.8  
8 35.2  
9 39.6

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

\*

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.641842	43	9.688182	53	0.311818	9.953660	10	0	60
	10	9.641885	43	9.688235	54	0.311765	9.953650	10	50	
	20	9.641928	43	9.688289	54	0.311711	9.953640	10	40	
	30	9.641971	43	9.688342	53	0.311658	9.953629	10	30	
	40	9.642015	44	9.688395	53	0.311605	9.953619	10	20	
	50	9.642058	43	9.688449	54	0.311551	9.953609	10	10	
1	0	9.642101	43	9.688502	54	0.311498	9.953599	11	0	59
	10	9.642144	43	9.688556	53	0.311444	9.953588	10	50	
	20	9.642187	43	9.688609	53	0.311391	9.953578	10	40	
	30	9.642230	43	9.688663	54	0.311337	9.953568	11	30	
	40	9.642273	43	9.688716	53	0.311284	9.953557	10	20	
	50	9.642317	44	9.688769	53	0.311231	9.953547	10	10	
2	0	9.642360	43	9.688823	54	0.311177	9.953537	10	0	58
	10	9.642403	43	9.688876	53	0.311124	9.953527	11	50	
	20	9.642446	43	9.688930	54	0.311070	9.953516	10	40	
	30	9.642489	43	9.688983	53	0.311017	9.953506	10	30	
	40	9.642532	43	9.689036	53	0.310964	9.953496	11	20	
	50	9.642575	43	9.689090	54	0.310910	9.953485	10	10	
3	0	9.642618	43	9.689143	53	0.310857	9.953475	10	0	57
	10	9.642661	43	9.689196	54	0.310804	9.953465	10	50	
	20	9.642704	43	9.689250	54	0.310750	9.953455	11	40	
	30	9.642747	43	9.689303	53	0.310697	9.953444	10	30	
	40	9.642790	43	9.689356	53	0.310644	9.953434	10	20	
	50	9.642833	44	9.689410	54	0.310590	9.953424	11	10	
4	0	9.642877	43	9.689463	53	0.310537	9.953413	10	0	56
	10	9.642920	43	9.689516	54	0.310484	9.953403	10	50	
	20	9.642963	43	9.689570	54	0.310430	9.953393	11	40	
	30	9.643006	43	9.689623	53	0.310377	9.953382	11	30	
	40	9.643049	43	9.689676	53	0.310324	9.953372	10	20	
	50	9.643092	43	9.689730	54	0.310270	9.953362	10	10	
5	0	9.643135	43	9.689783	53	0.310217	9.953352	11	0	55
	10	9.643178	43	9.689836	53	0.310164	9.953341	10	50	
	20	9.643221	43	9.689890	54	0.310110	9.953331	10	40	
	30	9.643264	43	9.689943	53	0.310057	9.953321	11	30	
	40	9.643307	43	9.689996	53	0.310004	9.953310	11	20	
	50	9.643350	43	9.690050	54	0.309950	9.953300	10	10	
6	0	9.643393	43	9.690103	53	0.309897	9.953290	11	0	54
	10	9.643436	43	9.690156	53	0.309844	9.953279	10	50	
	20	9.643479	43	9.690210	54	0.309790	9.953269	10	40	
	30	9.643522	43	9.690263	53	0.309737	9.953259	10	30	
	40	9.643565	43	9.690316	53	0.309684	9.953248	11	20	
	50	9.643607	42	9.690369	53	0.309631	9.953238	10	10	
7	0	9.643650	43	9.690423	54	0.309577	9.953228	11	0	53
	10	9.643693	43	9.690476	53	0.309524	9.953217	10	50	
	20	9.643736	43	9.690529	53	0.309471	9.953207	10	40	
	30	9.643779	43	9.690582	53	0.309418	9.953197	10	30	
	40	9.643822	43	9.690636	54	0.309364	9.953186	11	20	
	50	9.643865	43	9.690689	53	0.309311	9.953176	10	10	
8	0	9.643908	43	9.690742	53	0.309258	9.953166	11	0	52
	10	9.643951	43	9.690795	53	0.309205	9.953155	11	50	
	20	9.643994	43	9.690849	54	0.309151	9.953145	10	40	
	30	9.644037	43	9.690902	53	0.309098	9.953135	10	30	
	40	9.644080	43	9.690955	53	0.309045	9.953124	11	20	
	50	9.644123	43	9.691008	53	0.308992	9.953114	10	10	
9	0	9.644166	42	9.691062	54	0.308938	9.953104	10	0	51
	10	9.644208	43	9.691115	53	0.308885	9.953093	11	50	
	20	9.644251	43	9.691168	53	0.308832	9.953083	10	40	
	30	9.644294	43	9.691221	53	0.308779	9.953073	10	30	
	40	9.644337	43	9.691274	53	0.308726	9.953062	11	20	
	50	9.644380	43	9.691328	54	0.308672	9.953052	10	10	
10	0	9.644423	43	9.691381	53	0.308619	9.953042	10	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.644423	42	9.691381	53	0.308619	9.953042	11	0	50
	10	9.644465	43	9.691434	53	0.308556	9.953031	10	50	54
	20	9.644508	43	9.691487	53	0.308513	9.953021	10	40	10.8
	30	9.644551	43	9.691540	54	0.308460	9.953011	11	30	16.2
	40	9.644594	43	9.691594	53	0.308406	9.953000	10	20	21.6
	50	9.644637	43	9.691647	53	0.308353	9.952990	10	10	27.0
11	0	9.644680	42	9.691700	53	0.308300	9.952980	11	0	32.4
	10	9.644722	43	9.691753	53	0.308247	9.952969	10	50	37.8
	20	9.644765	43	9.691806	53	0.308194	9.952959	10	40	43.2
	30	9.644808	43	9.691859	54	0.308141	9.952949	11	30	48.6
	40	9.644851	43	9.691913	53	0.308087	9.952938	10	20	
	50	9.644894	42	9.691966	53	0.308034	9.952928	10	10	
12	0	9.644936	43	9.692019	53	0.307981	9.952918	11	0	53
	10	9.644979	43	9.692072	53	0.307928	9.952907	10	50	5.3
	20	9.645021	43	9.692125	53	0.307875	9.952897	11	40	10.6
	30	9.645065	43	9.692178	54	0.307822	9.952886	10	30	15.9
	40	9.645108	43	9.692232	53	0.307768	9.952876	10	20	21.2
	50	9.645150	42	9.692285	53	0.307715	9.952866	11	10	26.5
13	0	9.645193	43	9.692338	53	0.307662	9.952855	10	0	31.8
	10	9.645236	43	9.692391	53	0.307609	9.952845	10	50	37.1
	20	9.645279	42	9.692444	53	0.307556	9.952835	11	40	42.4
	30	9.645321	43	9.692497	53	0.307503	9.952824	10	30	47.7
	40	9.645364	43	9.692550	53	0.307450	9.952814	10	20	
	50	9.645407	43	9.692603	53	0.307397	9.952803	11	10	
14	0	9.645450	42	9.692656	53	0.307344	9.952793	10	0	*
	10	9.645492	43	9.692710	54	0.307290	9.952783	10	50	
	20	9.645535	43	9.692763	53	0.307237	9.952772	11	40	43
	30	9.645578	43	9.692816	53	0.307184	9.952762	10	30	4.3
	40	9.645620	42	9.692869	53	0.307131	9.952752	10	20	8.6
	50	9.645663	43	9.692922	53	0.307078	9.952741	11	10	12.9
15	0	9.645706	43	9.692975	53	0.307025	9.952731	10	0	17.2
	10	9.645749	42	9.693028	53	0.306972	9.952720	10	50	21.5
	20	9.645791	43	9.693081	53	0.306919	9.952710	10	40	25.8
	30	9.645834	43	9.693134	53	0.306866	9.952700	11	30	30.1
	40	9.645877	42	9.693187	53	0.306813	9.952689	10	20	34.4
	50	9.645919	43	9.693240	53	0.306760	9.952679	10	10	38.7
16	0	9.645962	43	9.693293	53	0.306707	9.952669	11	0	44
	10	9.646005	43	9.693346	54	0.306654	9.952658	10	50	42
	20	9.646047	42	9.693400	53	0.306600	9.952648	10	40	4.2
	30	9.646090	43	9.693453	53	0.306547	9.952637	11	30	8.4
	40	9.646133	42	9.693506	53	0.306494	9.952627	10	20	12.6
	50	9.646175	43	9.693559	53	0.306441	9.952617	11	10	16.8
17	0	9.646218	43	9.693612	53	0.306388	9.952606	10	0	21.0
	10	9.646260	42	9.693665	53	0.306335	9.952596	10	50	25.2
	20	9.646303	43	9.693718	53	0.306282	9.952585	11	40	29.4
	30	9.646346	43	9.693771	53	0.306229	9.952575	10	30	33.6
	40	9.646388	42	9.693824	53	0.306176	9.952565	10	20	37.8
	50	9.646431	43	9.693877	53	0.306123	9.952554	11	10	
18	0	9.646474	43	9.693930	53	0.306070	9.952544	10	0	42
	10	9.646516	42	9.693983	53	0.306017	9.952533	11	50	*
	20	9.646559	43	9.694036	53	0.305964	9.952523	10	40	
	30	9.646601	42	9.694089	53	0.305911	9.952512	11	30	11
	40	9.646644	42	9.694142	53	0.305858	9.952502	10	20	12.1
	50	9.646686	43	9.694195	53	0.305805	9.952492	10	10	22.2
19	0	9.646729	43	9.694248	53	0.305752	9.952481	11	0	33.3
	10	9.646772	43	9.694301	53	0.305699	9.952471	10	50	44.4
	20	9.646814	42	9.694354	53	0.305646	9.952460	11	40	55.5
	30	9.646857	43	9.694407	53	0.305593	9.952450	10	30	66.6
	40	9.646899	42	9.694460	53	0.305540	9.952440	10	20	77.7
	50	9.646942	43	9.694513	53	0.305487	9.952429	11	10	88.8
20	0	9.646984	42	9.694566	53	0.305434	9.952419	10	0	99.9
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
53	20	0.9646984	43	9.694566	53	0.305434	9.952419	11	0	40
1 5.3	10	0.9647027	42	9.694619	53	0.305381	9.952408	10	50	40
2 10.6	20	0.9647069	42	9.694672	53	0.305328	9.952398	11	40	30
3 15.9	30	0.9647112	42	9.694724	52	0.305276	9.952387	10	30	20
4 21.2	40	0.9647154	43	9.694777	53	0.305223	9.952377	10	20	10
5 26.5	50	0.9647197	43	9.694830	53	0.305170	9.952367	11	10	
6 31.8	0	0.9647240	42	9.694883	53	0.305117	9.952356	10	0	39
7 37.1	10	0.9647282	42	9.694936	53	0.305064	9.952346	11	50	40
8 42.4	20	0.9647325	42	9.694989	53	0.305011	9.952335	10	40	30
9 47.7	30	0.9647367	42	9.695042	53	0.304958	9.952325	11	30	20
	40	0.9647409	43	9.695095	53	0.304905	9.952314	10	20	10
	50	0.9647452	42	9.695148	53	0.304852	9.952304	10	10	
	0	0.9647494	42	9.695201	53	0.304799	9.952294	11	0	38
52	10	0.9647537	43	9.695254	53	0.304746	9.952283	10	50	40
1 5.2	20	0.9647579	43	9.695307	53	0.304693	9.952273	11	40	30
2 10.4	30	0.9647622	42	9.695360	52	0.304640	9.952262	10	30	20
3 15.6	40	0.9647664	42	9.695412	53	0.304588	9.952252	11	20	10
4 20.8	50	0.9647707	42	9.695465	53	0.304535	9.952241	10	10	
5 26.0	0	0.9647749	43	9.695518	53	0.304482	9.952231	10	0	37
6 31.2	10	0.9647792	42	9.695571	53	0.304429	9.952221	11	50	40
7 36.4	20	0.9647834	43	9.695624	53	0.304376	9.952210	10	40	30
8 41.6	30	0.9647877	42	9.695677	53	0.304323	9.952200	11	30	20
9 46.8	40	0.9647919	42	9.695730	53	0.304270	9.952189	10	20	10
	50	0.9647961	43	9.695783	53	0.304217	9.952179	11	10	
*	0	0.9648004	42	9.695836	52	0.304164	9.952168	10	0	36
	10	0.9648046	42	9.695888	53	0.304112	9.952158	11	50	40
43	20	0.9648089	42	9.695941	53	0.304059	9.952147	10	40	30
1 4.3	30	0.9648131	42	9.695994	53	0.304006	9.952137	10	30	20
2 8.6	40	0.9648173	42	9.696047	53	0.303953	9.952126	11	20	10
3 12.9	50	0.9648216	42	9.696100	53	0.303900	9.952116	10	10	
4 17.2	0	0.9648258	43	9.696153	53	0.303847	9.952106	11	0	35
5 21.5	10	0.9648301	42	9.696206	52	0.303794	9.952095	10	50	40
6 25.8	20	0.9648343	42	9.696258	53	0.303742	9.952085	11	40	30
7 30.1	30	0.9648385	42	9.696311	53	0.303689	9.952074	10	30	20
8 34.4	40	0.9648428	43	9.696364	53	0.303636	9.952064	11	20	10
9 38.7	50	0.9648470	42	9.696417	53	0.303583	9.952053	10	10	
	0	0.9648512	43	9.696470	52	0.303530	9.952043	11	0	34
42	10	0.9648555	42	9.696522	53	0.303478	9.952032	10	50	40
1 4.2	20	0.9648597	42	9.696575	53	0.303425	9.952022	11	40	30
2 8.4	30	0.9648639	42	9.696628	53	0.303372	9.952011	10	30	20
3 12.6	40	0.9648682	43	9.696681	53	0.303319	9.952001	11	20	10
4 16.8	50	0.9648724	42	9.696734	53	0.303266	9.951990	10	10	
5 21.0	0	0.9648766	43	9.696787	52	0.303213	9.951980	11	0	33
6 25.2	10	0.9648809	42	9.696839	53	0.303161	9.951969	10	50	40
7 29.4	20	0.9648851	42	9.696892	53	0.303108	9.951959	11	40	30
8 33.6	30	0.9648893	42	9.696945	53	0.303055	9.951949	10	30	20
9 37.8	40	0.9648936	43	9.696998	53	0.303002	9.951938	11	20	10
	50	0.9648978	42	9.697050	52	0.302950	9.951928	10	10	
*	0	0.9649020	43	9.697103	53	0.302897	9.951917	11	0	32
	10	0.9649063	42	9.697156	53	0.302844	9.951907	10	50	40
11	20	0.9649105	42	9.697209	53	0.302791	9.951896	11	40	30
1 11.1	30	0.9649147	42	9.697262	53	0.302738	9.951886	10	30	20
2 2.2	40	0.9649189	42	9.697314	52	0.302686	9.951875	11	20	10
3 3.3	50	0.9649232	43	9.697367	53	0.302633	9.951865	10	10	
4 4.4	0	0.9649274	42	9.697420	53	0.302580	9.951854	11	0	31
5 5.5	10	0.9649316	42	9.697473	52	0.302527	9.951844	10	50	40
6 6.6	20	0.9649358	42	9.697525	53	0.302475	9.951833	11	40	30
7 7.7	30	0.9649401	43	9.697578	53	0.302422	9.951823	10	30	20
8 8.8	40	0.9649443	42	9.697631	53	0.302369	9.951812	11	20	10
9 9.9	50	0.9649485	42	9.697684	53	0.302316	9.951802	10	10	
	0	0.9649527	42	9.697736	52	0.302264	9.951791	11	0	30
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.649527	43	9.697736	53	0.302264	9.951791	10	0	30
	10	9.649570	42	9.697789	53	0.302211	9.951781	11	50	53
	20	9.649612	42	9.697842	52	0.302158	9.951770	11	40	1 5.3
	30	9.649654	42	9.697894	52	0.302106	9.951760	11	30	2 10.6
	40	9.649696	42	9.697947	53	0.302053	9.951749	11	20	3 15.9
	50	9.649739	42	9.698000	53	0.302000	9.951739	11	10	4 21.2
31	0	9.649781	42	9.698053	52	0.301947	9.951728	11	0	5 26.5
	10	9.649823	42	9.698105	52	0.301895	9.951718	11	50	6 31.8
	20	9.649865	42	9.698158	53	0.301842	9.951707	11	40	7 37.1
	30	9.649907	42	9.698211	53	0.301789	9.951697	11	30	8 42.4
	40	9.649949	42	9.698263	52	0.301737	9.951686	11	20	9 47.7
	50	9.649992	42	9.698316	53	0.301684	9.951676	11	10	
32	0	9.650034	42	9.698369	53	0.301631	9.951665	11	0	28
	10	9.650076	42	9.698421	52	0.301579	9.951655	11	50	52
	20	9.650118	42	9.698474	53	0.301526	9.951644	11	40	1 5.2
	30	9.650160	42	9.698527	53	0.301473	9.951634	11	30	2 10.4
	40	9.650202	42	9.698579	52	0.301421	9.951623	11	20	3 15.6
	50	9.650245	42	9.698632	53	0.301368	9.951613	11	10	4 20.8
33	0	9.650287	42	9.698685	53	0.301315	9.951602	11	0	5 26.0
	10	9.650329	42	9.698737	52	0.301263	9.951591	11	50	6 31.2
	20	9.650371	42	9.698790	53	0.301210	9.951581	11	40	7 36.4
	30	9.650413	42	9.698843	53	0.301157	9.951570	11	30	8 41.6
	40	9.650455	42	9.698895	52	0.301105	9.951560	11	20	9 46.8
	50	9.650497	42	9.698948	53	0.301052	9.951549	11	10	
34	0	9.650539	43	9.699001	52	0.300999	9.951539	11	0	26
	10	9.650582	42	9.699053	52	0.300947	9.951528	11	50	
	20	9.650624	42	9.699106	53	0.300894	9.951518	11	40	42
	30	9.650666	42	9.699159	53	0.300841	9.951507	11	30	1 4.2
	40	9.650708	42	9.699211	52	0.300789	9.951497	11	20	2 8.4
	50	9.650750	42	9.699264	53	0.300736	9.951486	11	10	3 12.6
35	0	9.650792	42	9.699316	52	0.300684	9.951476	11	0	4 16.8
	10	9.650834	42	9.699369	53	0.300631	9.951465	11	50	5 21.0
	20	9.650876	42	9.699422	53	0.300578	9.951455	11	40	6 25.2
	30	9.650918	42	9.699474	52	0.300526	9.951444	11	30	7 29.4
	40	9.650960	42	9.699527	53	0.300473	9.951434	11	20	8 33.6
	50	9.651002	42	9.699579	52	0.300421	9.951423	11	10	9 37.8
36	0	9.651044	42	9.699632	53	0.300368	9.951412	11	0	24
	10	9.651086	42	9.699685	52	0.300315	9.951402	11	50	41
	20	9.651128	42	9.699737	52	0.300263	9.951391	11	40	1 4.1
	30	9.651171	43	9.699790	53	0.300210	9.951381	11	30	2 8.2
	40	9.651213	42	9.699842	52	0.300158	9.951370	11	20	3 12.3
	50	9.651255	42	9.699895	53	0.300105	9.951360	11	10	4 16.4
37	0	9.651297	42	9.699947	52	0.300053	9.951349	11	0	5 20.5
	10	9.651339	42	9.700000	53	0.300000	9.951339	11	50	6 24.6
	20	9.651381	42	9.700053	53	0.299947	9.951328	11	40	7 28.7
	30	9.651423	42	9.700105	52	0.299895	9.951317	11	30	8 32.8
	40	9.651465	42	9.700158	53	0.299842	9.951307	11	20	9 36.9
	50	9.651507	42	9.700210	52	0.299790	9.951296	11	10	
38	0	9.651549	42	9.700263	53	0.299737	9.951286	11	0	23
	10	9.651591	42	9.700315	52	0.299685	9.951275	11	50	
	20	9.651633	42	9.700368	53	0.299632	9.951265	11	40	41
	30	9.651675	42	9.700420	52	0.299580	9.951254	11	30	1 1.1
	40	9.651716	41	9.700473	53	0.299527	9.951244	11	20	2 2.2
	50	9.651758	42	9.700525	52	0.299475	9.951233	11	10	3 3.3
39	0	9.651800	42	9.700578	53	0.299422	9.951222	11	0	4 4.4
	10	9.651842	42	9.700630	52	0.299370	9.951212	11	50	5 5.5
	20	9.651884	42	9.700683	53	0.299317	9.951201	11	40	6 6.6
	30	9.651926	42	9.700736	53	0.299264	9.951191	11	30	7 7.7
	40	9.651968	42	9.700788	52	0.299212	9.951180	11	20	8 8.8
	50	9.652010	42	9.700841	53	0.299159	9.951170	11	10	9 9.9
40	0	9.652052	42	9.700893	52	0.299107	9.951159	11	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

53  
1 5.3  
2 10.6  
3 15.9  
4 21.2  
5 26.5  
6 31.8  
7 37.1  
8 42.4  
9 47.7

52  
1 5.2  
2 10.4  
3 15.6  
4 20.8  
5 26.0  
6 31.2  
7 36.4  
8 41.6  
9 46.8

\*

42  
1 4.2  
2 8.2  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

41  
1 4.1  
2 8.2  
3 12.3  
4 16.4  
5 20.5  
6 24.6  
7 28.7  
8 32.8  
9 36.9

\*

41  
1 1.1  
2 2.2  
3 3.3  
4 4.4  
5 5.5  
6 6.6  
7 7.7  
8 8.8  
9 9.9

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.652052	42	9.700893	53	0.299107	9.951159	11	0	20
	10	9.652094	42	9.700946	53	0.299054	9.951148	10	50	
	20	9.652136	42	9.700998	52	0.299002	9.951138	11	40	
	30	9.652178	42	9.701051	52	0.298949	9.951127	10	30	
	40	9.652220	42	9.701103	52	0.298897	9.951117	11	20	
	50	9.652262	42	9.701155	52	0.298845	9.951106	10	10	
41	0	9.652304	41	9.701208	52	0.298792	9.951096	11	0	19
	10	9.652345	42	9.701260	53	0.298740	9.951085	11	50	
	20	9.652387	42	9.701313	52	0.298687	9.951074	10	40	
	30	9.652429	42	9.701365	52	0.298635	9.951064	11	30	
	40	9.652471	42	9.701418	53	0.298582	9.951053	10	20	
	50	9.652513	42	9.701470	52	0.298530	9.951043	11	10	
42	0	9.652555	42	9.701523	52	0.298477	9.951032	11	0	18
	10	9.652597	41	9.701575	52	0.298425	9.951021	10	50	
	20	9.652638	42	9.701628	53	0.298372	9.951011	11	40	
	30	9.652680	42	9.701680	52	0.298320	9.951000	10	30	
	40	9.652722	42	9.701733	53	0.298267	9.950990	11	20	
	50	9.652764	42	9.701785	52	0.298215	9.950979	10	10	
43	0	9.652806	42	9.701837	53	0.298163	9.950968	10	0	17
	10	9.652848	42	9.701890	52	0.298110	9.950958	11	50	
	20	9.652890	41	9.701942	52	0.298058	9.950947	10	40	
	30	9.652931	42	9.701995	53	0.298005	9.950937	11	30	
	40	9.652973	42	9.702047	52	0.297953	9.950926	10	20	
	50	9.653015	42	9.702100	53	0.297900	9.950915	11	10	
44	0	9.653057	42	9.702152	52	0.297848	9.950905	11	0	16
	10	9.653099	41	9.702204	53	0.297796	9.950894	10	50	
	20	9.653140	42	9.702257	52	0.297743	9.950884	11	40	
	30	9.653182	42	9.702309	52	0.297691	9.950873	11	30	
	40	9.653224	42	9.702362	52	0.297638	9.950862	10	20	
	50	9.653266	42	9.702414	52	0.297586	9.950852	11	10	
45	0	9.653308	41	9.702466	53	0.297534	9.950841	10	0	15
	10	9.653349	42	9.702519	52	0.297481	9.950831	11	50	
	20	9.653391	42	9.702571	52	0.297429	9.950820	11	40	
	30	9.653433	42	9.702623	52	0.297377	9.950809	10	30	
	40	9.653475	41	9.702676	53	0.297324	9.950799	11	20	
	50	9.653516	42	9.702728	52	0.297272	9.950788	10	10	
46	0	9.653558	42	9.702781	52	0.297219	9.950778	11	0	14
	10	9.653600	42	9.702833	52	0.297167	9.950767	11	50	
	20	9.653642	41	9.702885	53	0.297115	9.950756	10	40	
	30	9.653683	42	9.702938	52	0.297062	9.950746	11	30	
	40	9.653725	42	9.702990	52	0.297010	9.950735	11	20	
	50	9.653767	41	9.703042	53	0.296958	9.950724	10	10	
47	0	9.653808	42	9.703095	52	0.296905	9.950714	11	0	13
	10	9.653850	42	9.703147	52	0.296853	9.950703	10	50	
	20	9.653892	42	9.703199	53	0.296801	9.950693	11	40	
	30	9.653934	42	9.703252	52	0.296748	9.950682	11	30	
	40	9.653975	41	9.703304	52	0.296696	9.950671	10	20	
	50	9.654017	42	9.703356	53	0.296644	9.950661	11	10	
48	0	9.654059	41	9.703409	52	0.296591	9.950650	11	0	12
	10	9.654100	42	9.703461	52	0.296539	9.950639	10	50	
	20	9.654142	42	9.703513	53	0.296487	9.950629	11	40	
	30	9.654184	42	9.703566	52	0.296434	9.950618	11	30	
	40	9.654225	41	9.703618	52	0.296382	9.950607	10	20	
	50	9.654267	42	9.703670	52	0.296330	9.950597	11	10	
49	0	9.654309	41	9.703722	52	0.296278	9.950586	11	0	11
	10	9.654350	42	9.703775	53	0.296225	9.950576	10	50	
	20	9.654392	42	9.703827	52	0.296173	9.950565	11	40	
	30	9.654434	42	9.703879	52	0.296121	9.950554	11	30	
	40	9.654475	41	9.703932	53	0.296068	9.950544	10	20	
	50	9.654517	42	9.703984	52	0.296016	9.950533	11	10	
50	0	9.654558	41	9.704036	52	0.295964	9.950522	11	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.654558	42	9.704036	52	0.295964	9.950522	10	0	10
	10	9.654600	42	9.704088	53	0.295912	9.950512	11	50	53
	20	9.654642	41	9.704141	52	0.295859	9.950501	11	40	1 5.3
	30	9.654683	42	9.704193	52	0.295807	9.950490	10	30	2 10.6
	40	9.654725	41	9.704245	52	0.295755	9.950480	11	20	3 15.9
	50	9.654766	42	9.704297	52	0.295703	9.950469	11	10	4 21.2
51	0	9.654808	42	9.704350	53	0.295650	9.950458	11	0	5 26.5
	10	9.654850	41	9.704402	52	0.295598	9.950448	10	50	6 31.8
	20	9.654891	42	9.704454	52	0.295546	9.950437	11	40	7 37.1
	30	9.654933	41	9.704506	53	0.295494	9.950426	11	30	8 42.4
	40	9.654974	42	9.704559	52	0.295441	9.950416	10	20	9 47.7
	50	9.655016	42	9.704611	52	0.295389	9.950405	11	10	
52	0	9.655058	41	9.704663	52	0.295337	9.950394	10	0	52
	10	9.655099	42	9.704715	53	0.295285	9.950384	11	50	1 5.2
	20	9.655141	41	9.704768	52	0.295232	9.950373	11	40	2 10.4
	30	9.655182	42	9.704820	52	0.295180	9.950362	10	30	3 15.6
	40	9.655224	41	9.704872	52	0.295128	9.950352	11	20	4 20.8
	50	9.655265	42	9.704924	52	0.295076	9.950341	11	10	5 26.0
53	0	9.655307	41	9.704976	53	0.295024	9.950330	10	0	6 31.2
	10	9.655348	42	9.705029	52	0.294971	9.950320	11	50	7 36.4
	20	9.655390	41	9.705081	52	0.294919	9.950309	11	40	8 41.6
	30	9.655431	42	9.705133	52	0.294867	9.950298	10	30	9 46.8
	40	9.655473	41	9.705185	52	0.294815	9.950288	11	20	
	50	9.655514	42	9.705237	52	0.294763	9.950277	11	10	
54	0	9.655556	41	9.705290	53	0.294710	9.950266	10	0	*
	10	9.655597	42	9.705342	52	0.294658	9.950256	11	50	
	20	9.655639	41	9.705394	52	0.294606	9.950245	11	40	42
	30	9.655680	42	9.705446	52	0.294554	9.950234	11	30	1 4.2
	40	9.655722	41	9.705498	52	0.294502	9.950224	10	20	2 8.4
	50	9.655763	42	9.705551	52	0.294449	9.950213	11	10	3 12.6
55	0	9.655805	41	9.705603	52	0.294397	9.950202	11	0	4 16.8
	10	9.655846	42	9.705655	52	0.294345	9.950191	10	50	5 21.0
	20	9.655888	41	9.705707	52	0.294293	9.950181	11	40	6 25.2
	30	9.655929	42	9.705759	52	0.294241	9.950170	11	30	7 29.4
	40	9.655971	41	9.705811	52	0.294189	9.950159	10	20	8 33.6
	50	9.656012	42	9.705863	52	0.294137	9.950149	11	10	9 37.8
56	0	9.656054	41	9.705916	53	0.294084	9.950138	11	0	4
	10	9.656095	42	9.705968	52	0.294032	9.950127	10	50	41
	20	9.656136	41	9.706020	52	0.293980	9.950117	11	40	1 4.1
	30	9.656178	42	9.706072	52	0.293928	9.950106	11	30	2 8.2
	40	9.656219	41	9.706124	52	0.293876	9.950095	11	20	3 12.3
	50	9.656261	42	9.706176	52	0.293824	9.950084	10	10	4 16.4
57	0	9.656302	41	9.706228	52	0.293772	9.950074	11	0	5 20.5
	10	9.656344	42	9.706280	53	0.293720	9.950063	11	50	6 24.6
	20	9.656385	41	9.706333	52	0.293667	9.950052	11	40	7 28.7
	30	9.656426	42	9.706385	52	0.293615	9.950042	10	30	8 32.8
	40	9.656468	41	9.706437	52	0.293563	9.950031	11	20	9 36.9
	50	9.656509	42	9.706489	52	0.293511	9.950020	11	10	
58	0	9.656551	41	9.706541	52	0.293459	9.950010	10	0	*
	10	9.656592	42	9.706593	52	0.293407	9.949999	11	50	
	20	9.656633	41	9.706645	52	0.293355	9.949988	11	40	
	30	9.656675	42	9.706697	52	0.293303	9.949977	11	30	11
	40	9.656716	41	9.706749	52	0.293251	9.949966	11	20	1 11.1
	50	9.656757	42	9.706801	52	0.293199	9.949956	11	10	2 2.2
59	0	9.656799	41	9.706854	53	0.293146	9.949945	10	0	3 3.3
	10	9.656840	42	9.706906	52	0.293094	9.949935	11	50	4 4.4
	20	9.656881	41	9.706958	52	0.293042	9.949924	11	40	5 5.5
	30	9.656923	42	9.707010	52	0.292990	9.949913	11	30	6 6.6
	40	9.656964	41	9.707062	52	0.292938	9.949902	11	20	7 7.7
	50	9.657005	42	9.707114	52	0.292886	9.949892	10	10	8 8.8
60	0	9.657047	41	9.707166	52	0.292834	9.949881	10	0	9 9.9
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d	"	'

	'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
	0	0	9.657047	41	9.707166	52	0.292834	9.949881	11	0	60
52		10	9.657088	41	9.707218	52	0.292782	9.949870	11	50	
1 5.2		20	9.657129	41	9.707270	52	0.292730	9.949859	11	40	
2 10.4		30	9.657171	41	9.707322	52	0.292678	9.949849	11	30	
3 15.6		40	9.657212	41	9.707374	52	0.292626	9.949838	11	20	
4 20.8		50	9.657253	41	9.707426	52	0.292574	9.949827	11	10	
5 26.0											
6 31.2	1	0	9.657295	41	9.707478	52	0.292522	9.949816	10	0	59
7 36.4		10	9.657336	41	9.707530	52	0.292470	9.949806	11	50	
8 41.6		20	9.657377	41	9.707582	52	0.292418	9.949795	11	40	
9 46.8		30	9.657418	41	9.707634	52	0.292366	9.949784	10	30	
		40	9.657460	42	9.707686	52	0.292314	9.949774	10	20	
		50	9.657501	41	9.707738	52	0.292262	9.949763	11	10	
51	2	0	9.657542	42	9.707790	52	0.292210	9.949752	11	0	58
1 5.1		10	9.657584	41	9.707842	52	0.292158	9.949741	11	50	
2 10.2		20	9.657625	41	9.707894	52	0.292106	9.949731	10	40	
3 15.3		30	9.657666	41	9.707946	52	0.292054	9.949720	11	30	
4 20.4		40	9.657707	41	9.707998	52	0.292002	9.949709	11	20	
5 25.5		50	9.657749	42	9.708050	52	0.291950	9.949698	11	10	
6 30.6											
7 35.7	3	0	9.657790	41	9.708102	52	0.291898	9.949688	11	0	57
8 40.8		10	9.657831	41	9.708154	52	0.291846	9.949677	11	50	
9 45.9		20	9.657872	41	9.708206	52	0.291794	9.949666	11	40	
		30	9.657913	42	9.708258	52	0.291742	9.949655	10	30	
		40	9.657955	42	9.708310	52	0.291690	9.949645	11	20	
		50	9.657996	41	9.708362	52	0.291638	9.949634	11	10	
*											
	4	0	9.658037	41	9.708414	52	0.291586	9.949623	11	0	56
		10	9.658078	41	9.708466	52	0.291534	9.949612	10	50	
42		20	9.658119	41	9.708518	52	0.291482	9.949602	10	40	
1 4.2		30	9.658161	42	9.708570	52	0.291430	9.949591	11	30	
2 8.4		40	9.658202	41	9.708622	52	0.291378	9.949580	11	20	
3 12.6		50	9.658243	41	9.708674	52	0.291326	9.949569	11	10	
4 16.8											
5 21.0	5	0	9.658284	41	9.708726	52	0.291274	9.949558	10	0	55
6 25.2		10	9.658325	42	9.708778	52	0.291222	9.949548	11	50	
7 29.4		20	9.658367	41	9.708830	52	0.291170	9.949537	11	40	
8 33.6		30	9.658408	41	9.708882	52	0.291118	9.949526	11	30	
9 37.8		40	9.658449	41	9.708934	51	0.291066	9.949515	10	20	
		50	9.658490	41	9.708985	52	0.291015	9.949505	11	10	
	6	0	9.658531	41	9.709037	52	0.290963	9.949494	11	0	54
41		10	9.658572	41	9.709089	52	0.290911	9.949483	11	50	
1 4.1		20	9.658613	42	9.709141	52	0.290859	9.949472	10	40	
2 8.2		30	9.658655	42	9.709193	52	0.290807	9.949462	11	30	
3 12.3		40	9.658696	41	9.709245	52	0.290755	9.949451	11	20	
4 16.4		50	9.658737	41	9.709297	52	0.290703	9.949440	11	10	
5 20.5											
6 24.6	7	0	9.658778	41	9.709349	52	0.290651	9.949429	11	0	53
7 28.7		10	9.658819	41	9.709401	52	0.290599	9.949418	10	50	
8 32.8		20	9.658860	41	9.709453	51	0.290547	9.949408	11	40	
9 36.9		30	9.658901	41	9.709504	52	0.290496	9.949397	11	30	
		40	9.658942	41	9.709556	52	0.290444	9.949386	11	20	
		50	9.658983	42	9.709608	52	0.290392	9.949375	11	10	
*											
	8	0	9.659025	41	9.709660	52	0.290340	9.949364	10	0	52
		10	9.659066	41	9.709712	52	0.290288	9.949354	10	50	
		20	9.659107	41	9.709764	52	0.290236	9.949343	11	40	
11		30	9.659148	41	9.709816	52	0.290184	9.949332	11	30	
1 1.1		40	9.659189	41	9.709868	52	0.290132	9.949321	11	20	
2 2.2		50	9.659230	41	9.709919	51	0.290081	9.949310	11	10	
3 3.3											
4 4.4	9	0	9.659271	41	9.709971	52	0.290029	9.949300	11	0	51
5 5.5		10	9.659312	41	9.710023	52	0.289977	9.949289	11	50	
6 6.6		20	9.659353	41	9.710075	52	0.289925	9.949278	11	40	
7 7.7		30	9.659394	41	9.710127	52	0.289873	9.949267	11	30	
8 8.8		40	9.659435	41	9.710179	52	0.289821	9.949256	10	20	
9 9.9		50	9.659476	41	9.710231	51	0.289769	9.949246	11	10	
	10	0	9.659517	41	9.710282	51	0.289718	9.949235	11	0	50
	'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.659517	41	9.710282	52	0.289718	9.949235	11	0	50
	10	9.659558	41	9.710334	52	0.289666	9.949224	11	50	52
	20	9.659599	41	9.710386	52	0.289614	9.949213	11	40	5.2
	30	9.659640	41	9.710438	52	0.289562	9.949202	11	30	2 10.4
	40	9.659681	41	9.710490	52	0.289510	9.949192	11	20	3 15.6
	50	9.659722	41	9.710542	51	0.289458	9.949181	11	10	4 20.8
11	0	9.659763	41	9.710593	52	0.289407	9.949170	11	0	5 26.0
	10	9.659804	41	9.710645	52	0.289355	9.949159	11	50	6 31.2
	20	9.659845	41	9.710697	52	0.289303	9.949148	11	40	7 36.4
	30	9.659886	41	9.710749	52	0.289251	9.949138	11	30	8 41.6
	40	9.659927	41	9.710801	51	0.289199	9.949127	11	20	9 46.8
	50	9.659968	41	9.710852	52	0.289148	9.949116	11	10	
12	0	9.660009	41	9.710904	52	0.289096	9.949105	11	0	48
	10	9.660050	41	9.710956	52	0.289044	9.949094	11	50	51
	20	9.660091	41	9.711008	51	0.288992	9.949083	11	40	1 5.1
	30	9.660132	41	9.711059	52	0.288941	9.949073	11	30	2 10.2
	40	9.660173	41	9.711111	52	0.288889	9.949062	11	20	3 15.3
	50	9.660214	41	9.711163	52	0.288837	9.949051	11	10	4 20.4
13	0	9.660255	41	9.711215	52	0.288785	9.949040	11	0	5 25.5
	10	9.660296	41	9.711267	51	0.288733	9.949029	11	50	6 30.6
	20	9.660337	41	9.711318	52	0.288682	9.949019	11	40	7 35.7
	30	9.660378	41	9.711370	52	0.288630	9.949008	11	30	8 40.8
	40	9.660419	41	9.711422	52	0.288578	9.948997	11	20	9 45.9
	50	9.660460	41	9.711474	51	0.288526	9.948986	11	10	
14	0	9.660501	40	9.711525	52	0.288475	9.948975	11	0	46
	10	9.660541	41	9.711577	52	0.288423	9.948964	11	50	
	20	9.660582	41	9.711629	52	0.288371	9.948954	11	40	41
	30	9.660623	41	9.711681	52	0.288319	9.948943	11	30	1 4.1
	40	9.660664	41	9.711732	51	0.288268	9.948932	11	20	2 8.2
	50	9.660705	41	9.711784	52	0.288216	9.948921	11	10	3 12.3
15	0	9.660746	41	9.711836	51	0.288164	9.948910	11	0	4 16.4
	10	9.660787	41	9.711887	52	0.288113	9.948899	11	50	5 20.5
	20	9.660828	41	9.711939	52	0.288061	9.948888	11	40	6 24.6
	30	9.660869	41	9.711991	52	0.288009	9.948878	11	30	7 28.7
	40	9.660909	40	9.712043	52	0.287957	9.948867	11	20	8 32.8
	50	9.660950	41	9.712094	51	0.287906	9.948856	11	10	9 36.9
16	0	9.660991	41	9.712146	52	0.287854	9.948845	11	0	44
	10	9.661032	41	9.712198	51	0.287802	9.948834	11	50	40
	20	9.661073	41	9.712249	52	0.287751	9.948823	11	40	1 4.0
	30	9.661114	41	9.712301	52	0.287699	9.948812	11	30	2 8.0
	40	9.661154	40	9.712353	52	0.287647	9.948802	11	20	3 12.0
	50	9.661195	41	9.712405	51	0.287595	9.948791	11	10	4 16.0
17	0	9.661236	41	9.712456	52	0.287544	9.948780	11	0	5 20.0
	10	9.661277	41	9.712508	52	0.287492	9.948769	11	50	6 24.0
	20	9.661318	41	9.712560	52	0.287440	9.948758	11	40	7 28.0
	30	9.661359	41	9.712611	51	0.287389	9.948747	11	30	8 32.0
	40	9.661399	40	9.712663	52	0.287337	9.948736	11	20	9 36.0
	50	9.661440	41	9.712715	52	0.287285	9.948726	11	10	
18	0	9.661481	41	9.712766	51	0.287234	9.948715	11	0	42
	10	9.661522	41	9.712818	52	0.287182	9.948704	11	50	
	20	9.661563	41	9.712870	52	0.287130	9.948693	11	40	11
	30	9.661603	40	9.712921	51	0.287079	9.948682	11	30	1 1.1
	40	9.661644	41	9.712973	52	0.287027	9.948671	11	20	2 2.2
	50	9.661685	41	9.713025	52	0.286975	9.948660	11	10	3 3.3
19	0	9.661726	40	9.713076	51	0.286924	9.948650	11	0	4 4.4
	10	9.661766	41	9.713128	52	0.286872	9.948639	11	50	5 5.5
	20	9.661807	41	9.713179	51	0.286821	9.948628	11	40	6 6.6
	30	9.661848	41	9.713231	52	0.286769	9.948617	11	30	7 7.7
	40	9.661889	41	9.713283	52	0.286717	9.948606	11	20	8 8.8
	50	9.661929	40	9.713334	51	0.286666	9.948595	11	10	9 9.9
20	0	9.661970	41	9.713386	52	0.286614	9.948584	11	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Coa	d.	"	'
20	0	9.661970	41	9.713386	52	0.286614	9.948584	11	0	40
	10	9.662011	41	9.713438	51	0.286562	9.948573	11	50	
	20	9.662052	40	9.713489	52	0.286511	9.948562	10	40	
	30	9.662092	41	9.713541	51	0.286459	9.948552	11	30	
	40	9.662133	41	9.713592	52	0.286408	9.948541	11	20	
	50	9.662174	40	9.713644	52	0.286356	9.948530	11	10	
21	0	9.662214	41	9.713696	51	0.286304	9.948519	11	0	39
	10	9.662255	41	9.713747	52	0.286253	9.948508	11	50	
	20	9.662296	40	9.713799	51	0.286201	9.948497	11	40	
	30	9.662337	41	9.713850	52	0.286150	9.948486	11	30	
	40	9.662377	41	9.713902	52	0.286098	9.948475	11	20	
	50	9.662418	41	9.713954	51	0.286046	9.948464	10	10	
22	0	9.662459	40	9.714005	52	0.285995	9.948454	11	0	38
	10	9.662499	41	9.714057	51	0.285943	9.948443	11	50	
	20	9.662540	41	9.714108	52	0.285892	9.948432	11	40	
	30	9.662581	40	9.714160	51	0.285840	9.948421	11	30	
	40	9.662621	41	9.714211	52	0.285789	9.948410	11	20	
	50	9.662662	41	9.714263	51	0.285737	9.948399	11	10	
23	0	9.662703	40	9.714314	52	0.285686	9.948388	11	0	37
	10	9.662743	41	9.714366	52	0.285634	9.948377	11	50	
	20	9.662784	41	9.714418	51	0.285582	9.948366	11	40	
	30	9.662825	40	9.714469	52	0.285531	9.948355	11	30	
	40	9.662865	41	9.714521	51	0.285479	9.948344	10	20	
	50	9.662906	40	9.714572	52	0.285428	9.948334	11	10	
24	0	9.662946	41	9.714624	51	0.285376	9.948323	11	0	36
	10	9.662987	40	9.714675	52	0.285325	9.948312	11	50	
	20	9.663028	41	9.714727	51	0.285273	9.948301	11	40	
	30	9.663068	40	9.714778	52	0.285222	9.948290	11	30	
	40	9.663109	41	9.714830	51	0.285170	9.948279	11	20	
	50	9.663149	41	9.714881	52	0.285119	9.948268	11	10	
25	0	9.663190	41	9.714933	51	0.285067	9.948257	11	0	35
	10	9.663231	40	9.714984	52	0.285016	9.948246	11	50	
	20	9.663271	41	9.715036	51	0.284964	9.948235	11	40	
	30	9.663312	40	9.715087	52	0.284913	9.948224	11	30	
	40	9.663352	41	9.715139	51	0.284861	9.948213	10	20	
	50	9.663393	41	9.715190	52	0.284810	9.948203	11	10	
26	0	9.663433	41	9.715242	51	0.284758	9.948192	11	0	34
	10	9.663474	41	9.715293	52	0.284707	9.948181	11	50	
	20	9.663515	40	9.715345	51	0.284655	9.948170	11	40	
	30	9.663555	41	9.715396	52	0.284604	9.948159	11	30	
	40	9.663596	40	9.715448	51	0.284552	9.948148	11	20	
	50	9.663636	41	9.715499	52	0.284501	9.948137	11	10	
27	0	9.663677	40	9.715551	51	0.284449	9.948126	11	0	33
	10	9.663717	41	9.715602	52	0.284398	9.948115	11	50	
	20	9.663758	41	9.715654	51	0.284346	9.948104	11	40	
	30	9.663798	40	9.715705	52	0.284295	9.948093	11	30	
	40	9.663839	41	9.715757	51	0.284243	9.948082	11	20	
	50	9.663879	41	9.715808	52	0.284192	9.948071	11	10	
28	0	9.663920	40	9.715860	51	0.284140	9.948060	11	0	32
	10	9.663960	41	9.715911	52	0.284089	9.948049	11	50	
	20	9.664001	41	9.715962	51	0.284038	9.948038	11	40	
	30	9.664041	40	9.716014	52	0.283986	9.948028	10	30	
	40	9.664082	41	9.716065	51	0.283935	9.948017	11	20	
	50	9.664122	40	9.716117	52	0.283883	9.948006	11	10	
29	0	9.664163	41	9.716168	51	0.283832	9.947995	11	0	31
	10	9.664203	41	9.716220	52	0.283780	9.947984	11	50	
	20	9.664244	40	9.716271	51	0.283729	9.947973	11	40	
	30	9.664284	41	9.716322	52	0.283678	9.947962	11	30	
	40	9.664325	40	9.716374	51	0.283626	9.947951	11	20	
	50	9.664365	41	9.716425	52	0.283575	9.947940	11	10	
30	0	9.664406	41	9.716477	52	0.283523	9.947929	11	0	30
'	"	Coa	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.664406	40	9.716477	51	0.283523	9.947929	11	0	30
	10	9.664446	40	9.716528	51	0.283472	9.947918	11	50	51
	20	9.664486	41	9.716579	52	0.283421	9.947907	11	40	1 5.3
	30	9.664527	40	9.716631	51	0.283369	9.947896	11	30	2 10.4
	40	9.664567	41	9.716682	52	0.283318	9.947885	11	20	3 15.6
	50	9.664608	41	9.716734	51	0.283266	9.947874	11	10	4 20.8
31	0	9.664648	40	9.716785	51	0.283215	9.947863	11	0	5 26.0
	10	9.664689	41	9.716836	52	0.283164	9.947852	11	50	6 31.2
	20	9.664729	40	9.716888	51	0.283112	9.947841	11	40	7 36.4
	30	9.664769	41	9.716939	52	0.283061	9.947830	11	30	8 41.6
	40	9.664810	41	9.716991	51	0.283009	9.947819	11	20	9 46.8
	50	9.664850	40	9.717042	51	0.282958	9.947808	11	10	
32	0	9.664891	41	9.717093	52	0.282907	9.947797	11	0	51
	10	9.664931	40	9.717145	51	0.282855	9.947786	11	50	1 5.1
	20	9.664971	41	9.717196	52	0.282804	9.947775	11	40	2 10.2
	30	9.665012	40	9.717247	51	0.282753	9.947764	11	30	3 15.3
	40	9.665052	41	9.717299	52	0.282701	9.947753	11	20	4 20.4
	50	9.665093	41	9.717350	51	0.282650	9.947742	11	10	5 25.5
33	0	9.665133	40	9.717401	52	0.282599	9.947731	11	0	6 30.6
	10	9.665173	41	9.717453	51	0.282547	9.947720	11	50	7 35.7
	20	9.665214	41	9.717504	52	0.282496	9.947709	11	40	8 40.8
	30	9.665254	40	9.717555	51	0.282445	9.947698	11	30	9 45.9
	40	9.665294	41	9.717607	52	0.282393	9.947687	11	20	
	50	9.665335	41	9.717658	51	0.282342	9.947676	11	10	
34	0	9.665375	40	9.717709	52	0.282291	9.947665	11	0	
	10	9.665415	40	9.717761	51	0.282239	9.947655	11	50	41
	20	9.665456	41	9.717812	52	0.282188	9.947644	11	40	1 4.1
	30	9.665496	40	9.717863	51	0.282137	9.947633	11	30	2 8.2
	40	9.665536	41	9.717915	52	0.282085	9.947622	11	20	3 12.3
	50	9.665577	41	9.717966	51	0.282034	9.947611	11	10	4 16.4
35	0	9.665617	40	9.718017	52	0.281983	9.947600	11	0	5 20.5
	10	9.665657	40	9.718069	51	0.281931	9.947589	11	50	6 24.6
	20	9.665697	41	9.718120	52	0.281880	9.947578	11	40	7 28.7
	30	9.665738	41	9.718171	51	0.281829	9.947567	11	30	8 32.8
	40	9.665778	40	9.718222	52	0.281777	9.947556	11	20	9 36.9
	50	9.665818	41	9.718274	51	0.281726	9.947545	11	10	
36	0	9.665859	41	9.718325	52	0.281675	9.947533	11	0	40
	10	9.665899	40	9.718376	51	0.281624	9.947522	11	50	1 4.0
	20	9.665939	40	9.718428	52	0.281572	9.947511	11	40	2 8.0
	30	9.665979	41	9.718479	51	0.281521	9.947500	11	30	3 12.0
	40	9.666020	41	9.718530	52	0.281470	9.947489	11	20	4 16.0
	50	9.666060	40	9.718581	51	0.281419	9.947478	11	10	5 20.0
37	0	9.666100	40	9.718633	52	0.281367	9.947467	11	0	6 24.0
	10	9.666140	41	9.718684	51	0.281316	9.947456	11	50	7 28.0
	20	9.666181	41	9.718735	52	0.281265	9.947445	11	40	8 32.0
	30	9.666221	40	9.718786	51	0.281214	9.947434	11	30	9 36.0
	40	9.666261	40	9.718838	52	0.281162	9.947423	11	20	
	50	9.666301	41	9.718889	51	0.281111	9.947412	11	10	
38	0	9.666342	41	9.718940	52	0.281060	9.947401	11	0	
	10	9.666382	40	9.718991	51	0.281009	9.947390	11	50	
	20	9.666422	40	9.719043	52	0.280957	9.947379	11	40	12
	30	9.666462	41	9.719094	51	0.280906	9.947368	11	30	1 1.1
	40	9.666502	40	9.719145	52	0.280855	9.947357	11	20	2 2.4
	50	9.666543	41	9.719196	51	0.280804	9.947346	11	10	3 3.6
39	0	9.666583	40	9.719248	52	0.280752	9.947335	11	0	4 4.8
	10	9.666623	41	9.719299	51	0.280701	9.947324	11	50	5 6.0
	20	9.666663	40	9.719350	52	0.280650	9.947313	11	40	6 7.2
	30	9.666703	41	9.719401	51	0.280599	9.947302	11	30	7 8.4
	40	9.666743	40	9.719452	52	0.280548	9.947291	11	20	8 9.6
	50	9.666784	41	9.719504	51	0.280496	9.947280	11	10	9 10.8
40	0	9.666824	40	9.719555	52	0.280445	9.947269	11	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

52  
1 5.2  
2 10.4  
3 15.6  
4 20.8  
5 26.0  
6 31.2  
7 36.4  
8 41.6  
9 46.8

51  
1 5.1  
2 10.2  
3 15.3  
4 20.4  
5 25.5  
6 30.6  
7 35.7  
8 40.8  
9 45.9

\*

41  
1 4.1  
2 8.2  
3 12.3  
4 16.4  
5 20.5  
6 24.6  
7 28.7  
8 32.8  
9 36.9

40  
1 4.0  
2 8.0  
3 12.0  
4 16.0  
5 20.0  
6 24.0  
7 28.0  
8 32.0  
9 36.0

\*

11  
1 1.1  
2 2.2  
3 3.3  
4 4.4  
5 5.5  
6 6.6  
7 7.7  
8 8.8  
9 9.9

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.666824	40	9.719555	51	0.280445	9.947269	11	0	20
	10	9.666864	40	9.719606	51	0.280394	9.947258	11	50	
	20	9.666904	40	9.719657	51	0.280343	9.947247	11	40	
	30	9.666944	40	9.719708	51	0.280292	9.947236	11	30	
	40	9.666984	40	9.719760	52	0.280240	9.947225	11	20	
	50	9.667025	41	9.719811	51	0.280189	9.947214	11	10	
41	0	9.667065	40	9.719862	51	0.280138	9.947203	11	0	19
	10	9.667105	40	9.719913	51	0.280087	9.947192	11	50	
	20	9.667145	40	9.719964	51	0.280036	9.947181	11	40	
	30	9.667185	40	9.720016	52	0.279984	9.947170	12	30	
	40	9.667225	40	9.720067	51	0.279933	9.947158	11	20	
	50	9.667265	40	9.720118	51	0.279882	9.947147	11	10	
42	0	9.667305	41	9.720169	51	0.279831	9.947136	11	0	18
	10	9.667346	40	9.720220	51	0.279780	9.947125	11	50	
	20	9.667386	40	9.720271	51	0.279729	9.947114	11	40	
	30	9.667426	40	9.720322	52	0.279678	9.947103	11	30	
	40	9.667466	40	9.720374	51	0.279626	9.947092	11	20	
	50	9.667506	40	9.720425	51	0.279575	9.947081	11	10	
43	0	9.667546	40	9.720476	51	0.279524	9.947070	11	0	17
	10	9.667586	40	9.720527	51	0.279473	9.947059	11	50	
	20	9.667626	40	9.720578	51	0.279422	9.947048	11	40	
	30	9.667666	40	9.720629	51	0.279371	9.947037	11	30	
	40	9.667706	40	9.720680	51	0.279320	9.947026	11	20	
	50	9.667746	40	9.720732	52	0.279268	9.947015	11	10	
44	0	9.667786	40	9.720783	51	0.279217	9.947004	11	0	16
	10	9.667826	40	9.720834	51	0.279166	9.946993	11	50	
	20	9.667866	40	9.720885	51	0.279115	9.946982	12	40	
	30	9.667906	40	9.720936	51	0.279064	9.946970	11	30	
	40	9.667946	40	9.720987	51	0.279013	9.946959	11	20	
	50	9.667986	41	9.721038	51	0.278962	9.946948	11	10	
45	0	9.668027	40	9.721089	51	0.278911	9.946937	11	0	15
	10	9.668067	40	9.721140	51	0.278860	9.946926	11	50	
	20	9.668107	40	9.721191	52	0.278809	9.946915	11	40	
	30	9.668147	40	9.721243	51	0.278757	9.946904	11	30	
	40	9.668187	40	9.721294	51	0.278706	9.946893	11	20	
	50	9.668227	40	9.721345	51	0.278655	9.946882	11	10	
46	0	9.668267	40	9.721396	51	0.278604	9.946871	11	0	14
	10	9.668307	40	9.721447	51	0.278553	9.946860	11	50	
	20	9.668347	39	9.721498	51	0.278502	9.946849	12	40	
	30	9.668386	40	9.721549	51	0.278451	9.946837	11	30	
	40	9.668426	40	9.721600	51	0.278400	9.946826	11	20	
	50	9.668466	40	9.721651	51	0.278349	9.946815	11	10	
47	0	9.668506	40	9.721702	51	0.278298	9.946804	11	0	13
	10	9.668546	40	9.721753	51	0.278247	9.946793	11	50	
	20	9.668586	40	9.721804	51	0.278196	9.946782	11	40	
	30	9.668626	40	9.721855	51	0.278145	9.946771	11	30	
	40	9.668666	40	9.721906	51	0.278094	9.946760	11	20	
	50	9.668706	40	9.721957	52	0.278043	9.946749	11	10	
48	0	9.668746	40	9.722009	51	0.277991	9.946738	12	0	12
	10	9.668786	40	9.722060	51	0.277940	9.946726	11	50	
	20	9.668826	40	9.722111	51	0.277889	9.946715	11	40	
	30	9.668866	40	9.722162	51	0.277838	9.946704	11	30	
	40	9.668906	40	9.722213	51	0.277787	9.946693	11	20	
	50	9.668946	40	9.722264	51	0.277736	9.946682	11	10	
49	0	9.668986	40	9.722315	51	0.277685	9.946671	11	0	11
	10	9.669026	40	9.722366	51	0.277634	9.946660	11	50	
	20	9.669065	39	9.722417	51	0.277583	9.946649	11	40	
	30	9.669105	40	9.722468	51	0.277532	9.946638	11	30	
	40	9.669145	40	9.722519	51	0.277481	9.946627	11	20	
	50	9.669185	40	9.722570	51	0.277430	9.946615	12	10	
50	0	9.669225	40	9.722621	51	0.277379	9.946604	11	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.669225	40	9.722621	51	0.277379	9.946604	11	0	10
	10	9.669265	40	9.722672	51	0.277328	9.946593	11	50	51
	20	9.669305	40	9.722723	51	0.277277	9.946582	11	40	1 5.1
	30	9.669345	40	9.722774	51	0.277226	9.946571	11	30	2 10.2
	40	9.669384	39	9.722825	51	0.277175	9.946560	11	20	3 15.3
	50	9.669424	40	9.722876	51	0.277124	9.946549	11	10	4 20.4
51	0	9.669464	40	9.722927	51	0.277073	9.946538	11	0	5 25.5
	10	9.669504	40	9.722978	51	0.277022	9.946526	11	50	6 30.6
	20	9.669544	40	9.723029	51	0.276971	9.946515	11	40	7 35.7
	30	9.669584	40	9.723080	50	0.276920	9.946504	11	30	8 40.8
	40	9.669624	39	9.723130	51	0.276870	9.946493	11	20	9 45.9
	50	9.669663	40	9.723181	51	0.276819	9.946482	11	10	
52	0	9.669703	40	9.723232	51	0.276768	9.946471	11	0	8 50
	10	9.669743	40	9.723283	51	0.276717	9.946460	11	50	1 5.0
	20	9.669783	39	9.723334	51	0.276666	9.946449	11	40	2 10.0
	30	9.669823	40	9.723385	51	0.276615	9.946437	11	30	3 15.0
	40	9.669862	40	9.723436	51	0.276564	9.946426	11	20	4 20.0
	50	9.669902	40	9.723487	51	0.276513	9.946415	11	10	5 25.0
53	0	9.669942	40	9.723538	51	0.276462	9.946404	11	0	6 30.0
	10	9.669982	40	9.723589	51	0.276411	9.946393	11	50	7 35.0
	20	9.670022	39	9.723640	51	0.276360	9.946382	11	40	8 40.0
	30	9.670061	40	9.723691	51	0.276309	9.946371	11	30	9 45.0
	40	9.670101	40	9.723742	51	0.276258	9.946359	11	20	
	50	9.670141	40	9.723793	51	0.276207	9.946348	11	10	
54	0	9.670181	39	9.723844	51	0.276156	9.946337	11	0	6 *
	10	9.670220	40	9.723895	50	0.276105	9.946326	11	50	40
	20	9.670260	40	9.723945	51	0.276055	9.946315	11	40	1 4.0
	30	9.670300	40	9.723996	51	0.276004	9.946304	11	30	2 8.0
	40	9.670340	39	9.724047	51	0.275953	9.946293	11	20	3 12.0
	50	9.670379	40	9.724098	51	0.275902	9.946281	11	10	4 16.0
55	0	9.670419	40	9.724149	51	0.275851	9.946270	11	0	5 20.0
	10	9.670459	40	9.724200	51	0.275800	9.946259	11	50	6 24.0
	20	9.670499	39	9.724251	51	0.275749	9.946248	11	40	7 28.0
	30	9.670538	40	9.724302	51	0.275698	9.946237	11	30	8 32.0
	40	9.670578	40	9.724353	50	0.275647	9.946226	11	20	9 36.0
	50	9.670618	40	9.724403	51	0.275597	9.946214	11	10	
56	0	9.670658	39	9.724454	51	0.275546	9.946203	11	0	4 39
	10	9.670697	40	9.724505	51	0.275495	9.946192	11	50	1 3.9
	20	9.670737	40	9.724556	51	0.275444	9.946181	11	40	2 7.8
	30	9.670777	39	9.724607	51	0.275393	9.946170	11	30	3 11.7
	40	9.670816	40	9.724658	51	0.275342	9.946159	11	20	4 15.6
	50	9.670856	40	9.724709	51	0.275291	9.946147	11	10	5 19.5
57	0	9.670896	39	9.724760	50	0.275240	9.946136	11	0	6 23.4
	10	9.670935	40	9.724810	51	0.275190	9.946125	11	50	7 27.3
	20	9.670975	40	9.724861	51	0.275139	9.946114	11	40	8 31.2
	30	9.671015	39	9.724912	51	0.275088	9.946103	11	30	9 35.1
	40	9.671054	40	9.724963	51	0.275037	9.946092	11	20	
	50	9.671094	40	9.725014	51	0.274986	9.946080	11	10	
58	0	9.671134	39	9.725065	50	0.274935	9.946069	11	0	2 *
	10	9.671173	40	9.725115	51	0.274885	9.946058	11	50	12
	20	9.671213	40	9.725166	51	0.274834	9.946047	11	40	1 1.2
	30	9.671253	39	9.725217	51	0.274783	9.946036	11	30	2 2.4
	40	9.671292	40	9.725268	51	0.274732	9.946024	11	20	3 3.6
	50	9.671332	40	9.725319	51	0.274681	9.946013	11	10	4 4.8
59	0	9.671372	39	9.725370	50	0.274630	9.946002	11	0	5 6.0
	10	9.671411	40	9.725420	51	0.274580	9.945991	11	50	6 7.2
	20	9.671451	40	9.725471	51	0.274529	9.945980	11	40	7 8.4
	30	9.671490	39	9.725522	51	0.274478	9.945969	11	30	8 9.6
	40	9.671530	40	9.725573	51	0.274427	9.945957	11	20	9 10.8
	50	9.671570	40	9.725624	50	0.274376	9.945946	11	10	
60	0	9.671609	39	9.725674		0.274326	9.945935	11	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

51  
1 5.1  
2 10.2  
3 15.3  
4 20.4  
5 25.5  
6 30.6  
7 35.7  
8 40.8  
9 45.9

50  
1 5.0  
2 10.0  
3 15.0  
4 20.0  
5 25.0  
6 30.0  
7 35.0  
8 40.0  
9 45.0

\*

40  
1 4.0  
2 8.0  
3 12.0  
4 16.0  
5 20.0  
6 24.0  
7 28.0  
8 32.0  
9 36.0

39  
1 3.9  
2 7.8  
3 11.7  
4 15.6  
5 19.5  
6 23.4  
7 27.3  
8 31.2  
9 35.1

\*

11  
1 1.1  
2 2.2  
3 3.3  
4 4.4  
5 5.5  
6 6.6  
7 7.7  
8 8.8  
9 9.9

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.671609	40	9.725674	51	0.274326	9.945935	11	0	60
	10	9.672649	39	9.725725	51	0.274275	9.945924	11	50	
	20	9.672688	39	9.725776	51	0.274224	9.945913	11	40	
	30	9.671728	40	9.725827	51	0.274173	9.945901	11	30	
	40	9.671768	40	9.725878	51	0.274122	9.945890	11	20	
	50	9.671807	39	9.725928	51	0.274071	9.945879	11	10	
1	0	9.671847	40	9.725979	51	0.274021	9.945868	11	0	59
	10	9.671886	39	9.726030	51	0.273970	9.945857	11	50	
	20	9.671926	40	9.726081	51	0.273919	9.945845	11	40	
	30	9.671965	39	9.726131	50	0.273869	9.945834	11	30	
	40	9.672005	40	9.726182	51	0.273818	9.945823	11	20	
	50	9.672045	39	9.726233	51	0.273767	9.945812	11	10	
2	0	9.672084	40	9.726284	51	0.273716	9.945800	11	0	58
	10	9.672124	39	9.726334	50	0.273666	9.945789	11	50	
	20	9.672163	40	9.726385	51	0.273615	9.945778	11	40	
	30	9.672203	39	9.726436	51	0.273564	9.945767	11	30	
	40	9.672242	40	9.726487	51	0.273513	9.945756	11	20	
	50	9.672282	39	9.726537	50	0.273463	9.945744	11	10	
3	0	9.672321	40	9.726588	51	0.273412	9.945733	11	0	57
	10	9.672361	39	9.726639	51	0.273361	9.945722	11	50	
	20	9.672400	40	9.726690	51	0.273310	9.945711	11	40	
	30	9.672440	39	9.726740	50	0.273260	9.945700	11	30	
	40	9.672479	40	9.726791	51	0.273209	9.945688	11	20	
	50	9.672519	39	9.726842	51	0.273158	9.945677	11	10	
4	0	9.672558	40	9.726892	50	0.273108	9.945666	11	0	56
	10	9.672598	39	9.726943	51	0.273057	9.945655	11	50	
	20	9.672637	40	9.726994	51	0.273006	9.945643	11	40	
	30	9.672677	39	9.727045	51	0.272955	9.945632	11	30	
	40	9.672716	40	9.727095	50	0.272905	9.945621	11	20	
	50	9.672756	39	9.727146	51	0.272854	9.945610	11	10	
5	0	9.672795	40	9.727197	51	0.272803	9.945598	11	0	55
	10	9.672835	39	9.727247	50	0.272753	9.945587	11	50	
	20	9.672874	40	9.727298	51	0.272702	9.945576	11	40	
	30	9.672914	39	9.727349	51	0.272651	9.945565	11	30	
	40	9.672953	40	9.727399	50	0.272601	9.945554	11	20	
	50	9.672992	39	9.727450	51	0.272550	9.945542	11	10	
6	0	9.673032	40	9.727501	51	0.272499	9.945531	11	0	54
	10	9.673071	39	9.727551	50	0.272449	9.945520	11	50	
	20	9.673111	40	9.727602	51	0.272398	9.945509	11	40	
	30	9.673150	39	9.727653	51	0.272347	9.945497	11	30	
	40	9.673190	40	9.727703	50	0.272297	9.945486	11	20	
	50	9.673229	39	9.727754	51	0.272246	9.945475	11	10	
7	0	9.673268	40	9.727805	51	0.272195	9.945464	11	0	53
	10	9.673308	39	9.727855	50	0.272145	9.945452	11	50	
	20	9.673347	40	9.727906	51	0.272094	9.945441	11	40	
	30	9.673387	39	9.727957	51	0.272043	9.945430	11	30	
	40	9.673426	40	9.728007	50	0.271993	9.945419	11	20	
	50	9.673465	39	9.728058	51	0.271942	9.945407	11	10	
8	0	9.673505	40	9.728109	51	0.271891	9.945396	11	0	52
	10	9.673544	39	9.728159	50	0.271841	9.945385	11	50	
	20	9.673583	40	9.728210	51	0.271790	9.945374	11	40	
	30	9.673623	39	9.728261	51	0.271739	9.945362	11	30	
	40	9.673662	40	9.728311	50	0.271689	9.945351	11	20	
	50	9.673702	39	9.728362	51	0.271638	9.945340	11	10	
9	0	9.673741	40	9.728412	51	0.271588	9.945328	11	0	51
	10	9.673780	39	9.728463	50	0.271537	9.945317	11	50	
	20	9.673820	40	9.728514	51	0.271486	9.945306	11	40	
	30	9.673859	39	9.728564	50	0.271436	9.945295	11	30	
	40	9.673898	40	9.728615	51	0.271385	9.945283	11	20	
	50	9.673938	39	9.728665	50	0.271335	9.945272	11	10	
10	0	9.673977	40	9.728716	51	0.271284	9.945261	11	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.673977	39	9.728716	51	0.271284	9.945261	11	0	50
	10	9.674016	40	9.728767	50	0.271233	9.945250	12	50	51
	20	9.674056	39	9.728817	50	0.271183	9.945238	11	40	1 5.1
	30	9.674095	39	9.728868	50	0.271132	9.945227	11	30	2 10.2
	40	9.674134	39	9.728918	50	0.271082	9.945216	11	20	3 15.3
	50	9.674173	39	9.728969	51	0.271031	9.945204	12	10	4 20.4
11	0	9.674213	40	9.729020	51	0.270980	9.945193	11	0	5 25.5
	10	9.674252	39	9.729070	50	0.270930	9.945182	11	50	6 30.6
	20	9.674291	40	9.729121	51	0.270879	9.945171	11	40	7 35.7
	30	9.674331	39	9.729171	51	0.270829	9.945159	12	30	8 40.8
	40	9.674370	39	9.729222	51	0.270778	9.945148	11	20	9 45.9
	50	9.674409	39	9.729272	50	0.270728	9.945137	11	10	
12	0	9.674448	40	9.729323	51	0.270677	9.945125	12	0	50
	10	9.674488	39	9.729374	50	0.270626	9.945114	11	50	1 5.0
	20	9.674527	39	9.729424	50	0.270576	9.945103	11	40	2 10.0
	30	9.674566	40	9.729475	51	0.270525	9.945092	11	30	3 15.0
	40	9.674606	39	9.729525	50	0.270475	9.945080	12	20	4 20.0
	50	9.674645	39	9.729576	51	0.270424	9.945069	11	10	5 25.0
13	0	9.674684	40	9.729626	50	0.270374	9.945058	11	0	6 30.0
	10	9.674723	39	9.729677	51	0.270323	9.945046	12	50	7 35.0
	20	9.674762	39	9.729727	50	0.270273	9.945035	11	40	8 40.0
	30	9.674802	40	9.729778	51	0.270222	9.945024	11	30	9 45.0
	40	9.674841	39	9.729828	50	0.270172	9.945013	11	20	
	50	9.674880	39	9.729879	51	0.270121	9.945001	12	10	*
14	0	9.674919	40	9.729929	51	0.270071	9.944990	11	0	46
	10	9.674959	39	9.729980	50	0.270020	9.944979	12	50	
	20	9.674998	39	9.730030	50	0.269970	9.944967	12	40	40
	30	9.675037	39	9.730081	51	0.269919	9.944956	11	30	1 4.0
	40	9.675076	39	9.730132	51	0.269868	9.944945	11	20	2 8.0
	50	9.675115	39	9.730182	50	0.269818	9.944933	12	10	3 12.0
15	0	9.675155	40	9.730233	51	0.269767	9.944922	11	0	4 16.0
	10	9.675194	39	9.730283	50	0.269717	9.944911	12	50	5 20.0
	20	9.675233	39	9.730333	51	0.269667	9.944899	12	40	6 24.0
	30	9.675272	39	9.730384	51	0.269616	9.944888	11	30	7 28.0
	40	9.675311	39	9.730434	50	0.269566	9.944877	11	20	8 32.0
	50	9.675350	39	9.730485	51	0.269515	9.944865	12	10	9 36.0
16	0	9.675390	40	9.730535	50	0.269465	9.944854	11	0	44
	10	9.675429	39	9.730586	51	0.269414	9.944843	11	50	39
	20	9.675468	39	9.730636	51	0.269364	9.944831	12	40	1 3.9
	30	9.675507	39	9.730687	51	0.269313	9.944820	11	30	2 7.8
	40	9.675546	39	9.730737	50	0.269263	9.944809	11	20	3 11.7
	50	9.675585	39	9.730788	51	0.269212	9.944798	11	10	4 15.6
17	0	9.675624	40	9.730838	50	0.269162	9.944786	12	0	5 19.5
	10	9.675664	39	9.730889	51	0.269111	9.944775	11	50	6 23.4
	20	9.675703	39	9.730939	51	0.269061	9.944764	11	40	7 27.3
	30	9.675742	39	9.730990	50	0.269010	9.944752	12	30	8 31.2
	40	9.675781	39	9.731040	50	0.268960	9.944741	11	20	9 35.1
	50	9.675820	39	9.731091	51	0.268909	9.944730	11	10	
18	0	9.675859	40	9.731141	50	0.268859	9.944718	12	0	43
	10	9.675898	39	9.731191	51	0.268809	9.944707	11	50	
	20	9.675937	39	9.731242	51	0.268758	9.944696	11	40	*
	30	9.675976	39	9.731292	50	0.268708	9.944684	12	30	12
	40	9.676016	40	9.731343	51	0.268657	9.944673	11	20	1 1.2
	50	9.676055	39	9.731393	51	0.268607	9.944661	12	10	2 2.4
19	0	9.676094	40	9.731444	50	0.268556	9.944650	11	0	3 3.6
	10	9.676133	39	9.731494	51	0.268506	9.944639	11	50	4 4.8
	20	9.676172	39	9.731544	51	0.268456	9.944627	12	40	5 6.0
	30	9.676211	39	9.731595	50	0.268405	9.944616	11	30	6 7.2
	40	9.676250	39	9.731645	50	0.268355	9.944605	11	20	7 8.4
	50	9.676289	39	9.731696	51	0.268304	9.944593	12	10	8 9.6
20	0	9.676328	39	9.731746	50	0.268254	9.944582	11	0	9 10.8
'	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
	20	0 9.676328	39	9.731746	50	0.268254	9.944582	11	0	40
51	10	9.676367	39	9.731796	51	0.268204	9.944571	12	50	
2 5.1	20	9.676406	39	9.731847	50	0.268153	9.944559	11	30	
2 10.2	30	9.676445	39	9.731897	51	0.268103	9.944548	11	40	
3 15.3	40	9.676484	39	9.731948	51	0.268052	9.944537	11	20	
4 20.4	50	9.676523	39	9.731998	50	0.268002	9.944525	12	10	
5 25.5	0	9.676562	39	9.732048	50	0.267952	9.944514	11	0	39
6 30.6	10	9.676601	39	9.732099	51	0.267901	9.944503	12	50	
7 35.7	20	9.676640	39	9.732149	51	0.267851	9.944491	11	30	
8 40.8	30	9.676679	39	9.732200	51	0.267800	9.944480	11	40	
9 45.9	40	9.676718	39	9.732250	50	0.267750	9.944468	12	20	
	50	9.676757	39	9.732300	51	0.267700	9.944457	11	10	
50	0	9.676796	39	9.732351	51	0.267649	9.944446	12	0	38
1 5.0	10	9.676835	39	9.732401	50	0.267599	9.944434	11	50	
2 10.0	20	9.676874	39	9.732451	51	0.267549	9.944423	11	40	
3 15.0	30	9.676913	39	9.732502	51	0.267498	9.944412	11	30	
4 20.0	40	9.676952	39	9.732552	50	0.267448	9.944400	12	20	
5 25.0	50	9.676991	39	9.732602	51	0.267397	9.944389	12	10	
6 30.0	0	9.677030	39	9.732653	51	0.267347	9.944377	11	0	37
7 35.0	10	9.677069	39	9.732703	50	0.267297	9.944366	11	50	
8 40.0	20	9.677108	39	9.732753	51	0.267247	9.944355	12	40	
9 45.0	30	9.677147	39	9.732804	51	0.267196	9.944343	11	30	
	40	9.677186	39	9.732854	50	0.267146	9.944332	11	20	
	50	9.677225	39	9.732904	51	0.267096	9.944321	12	10	
	0	9.677264	39	9.732955	51	0.267045	9.944309	11	0	36
39	10	9.677303	39	9.733005	50	0.266995	9.944298	12	50	
1 3.9	20	9.677342	39	9.733055	51	0.266945	9.944286	11	40	
2 7.8	30	9.677381	39	9.733106	51	0.266894	9.944275	11	30	
3 11.7	40	9.677420	39	9.733156	50	0.266844	9.944264	12	20	
4 15.6	50	9.677459	39	9.733206	51	0.266794	9.944252	11	10	
5 19.5	0	9.677498	38	9.733257	50	0.266743	9.944241	12	0	35
6 23.4	10	9.677536	39	9.733307	51	0.266693	9.944230	11	50	
7 27.3	20	9.677575	39	9.733357	50	0.266643	9.944218	11	40	
8 31.2	30	9.677614	39	9.733408	50	0.266592	9.944207	12	30	
9 35.1	40	9.677653	39	9.733458	50	0.266542	9.944195	11	20	
	50	9.677692	39	9.733508	50	0.266492	9.944184	12	10	
38	0	9.677731	39	9.733558	51	0.266442	9.944172	11	0	34
1 3.8	10	9.677770	39	9.733609	50	0.266391	9.944161	11	50	
2 7.6	20	9.677809	39	9.733659	50	0.266341	9.944150	12	40	
3 11.4	30	9.677848	39	9.733709	51	0.266291	9.944138	11	30	
4 15.2	40	9.677886	38	9.733760	51	0.266240	9.944127	12	20	
5 19.0	50	9.677925	39	9.733810	50	0.266190	9.944115	11	10	
6 22.8	0	9.677964	39	9.733860	50	0.266140	9.944104	11	0	33
7 26.6	10	9.678003	39	9.733910	51	0.266090	9.944093	12	50	
8 30.4	20	9.678042	39	9.733961	51	0.266039	9.944081	11	40	
9 34.2	30	9.678081	39	9.734011	50	0.265989	9.944070	12	30	
	40	9.678120	39	9.734061	50	0.265939	9.944058	11	20	
	50	9.678158	38	9.734111	51	0.265889	9.944047	11	10	
	0	9.678197	39	9.734162	50	0.265838	9.944036	12	0	32
	10	9.678236	39	9.734212	50	0.265788	9.944024	11	50	
	20	9.678275	39	9.734262	50	0.265738	9.944013	12	40	
11	30	9.678314	39	9.734312	51	0.265688	9.944001	11	30	
1 1.1	40	9.678353	39	9.734363	51	0.265637	9.943990	12	20	
2 2.2	50	9.678391	38	9.734413	50	0.265587	9.943978	11	10	
3 3.3	0	9.678430	39	9.734463	50	0.265537	9.943967	11	0	31
4 4.4	10	9.678469	39	9.734513	51	0.265487	9.943956	12	50	
5 5.5	20	9.678508	39	9.734564	51	0.265436	9.943944	11	40	
6 6.6	30	9.678547	39	9.734614	50	0.265386	9.943933	12	30	
7 7.7	40	9.678585	38	9.734664	50	0.265336	9.943921	12	20	
8 8.8	50	9.678624	39	9.734714	50	0.265286	9.943910	11	10	
9 9.9	0	9.678663	39	9.734764	50	0.265236	9.943899	11	0	30
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.678663	39	9.734764	51	0.265236	9.943899	12	0	30
	10	9.678702	38	9.734815	50	0.265185	9.943887	11	50	
	20	9.678740	37	9.734865	50	0.265135	9.943876	11	40	
	30	9.678779	39	9.734915	50	0.265085	9.943864	12	30	
	40	9.678818	39	9.734965	50	0.265035	9.943853	12	20	
	50	9.678857	38	9.735015	51	0.264985	9.943841	12	10	
31	0	9.678895	39	9.735066	50	0.264934	9.943830	11	0	29
	10	9.678934	39	9.735116	50	0.264884	9.943818	12	50	
	20	9.678973	39	9.735166	50	0.264834	9.943807	11	40	
	30	9.679012	39	9.735216	50	0.264784	9.943796	11	30	
	40	9.679050	38	9.735266	50	0.264734	9.943784	12	20	
	50	9.679089	39	9.735317	51	0.264683	9.943773	12	10	
32	0	9.679128	39	9.735367	50	0.264633	9.943761	11	0	28
	10	9.679167	38	9.735417	50	0.264583	9.943750	12	50	
	20	9.679205	39	9.735467	50	0.264533	9.943738	12	40	
	30	9.679244	39	9.735517	50	0.264483	9.943727	11	30	
	40	9.679283	39	9.735567	50	0.264433	9.943715	12	20	
	50	9.679321	38	9.735618	51	0.264382	9.943704	11	10	
33	0	9.679360	39	9.735668	50	0.264332	9.943693	12	0	27
	10	9.679399	39	9.735718	50	0.264282	9.943681	12	50	
	20	9.679438	39	9.735768	50	0.264232	9.943670	11	40	
	30	9.679476	38	9.735818	50	0.264182	9.943658	12	30	
	40	9.679515	39	9.735868	50	0.264132	9.943647	12	20	
	50	9.679554	38	9.735918	51	0.264082	9.943635	12	10	
34	0	9.679592	39	9.735969	50	0.264031	9.943624	12	0	26
	10	9.679631	39	9.736019	50	0.263981	9.943612	12	50	
	20	9.679670	39	9.736069	50	0.263931	9.943601	11	40	
	30	9.679708	38	9.736119	50	0.263881	9.943589	12	30	
	40	9.679747	39	9.736169	50	0.263831	9.943578	12	20	
	50	9.679786	38	9.736219	50	0.263781	9.943566	12	10	
35	0	9.679824	39	9.736269	50	0.263731	9.943555	12	0	25
	10	9.679863	39	9.736319	51	0.263681	9.943543	11	50	
	20	9.679902	38	9.736370	50	0.263630	9.943532	11	40	
	30	9.679940	39	9.736420	50	0.263580	9.943521	11	30	
	40	9.679979	38	9.736470	50	0.263530	9.943509	12	20	
	50	9.680017	39	9.736520	50	0.263480	9.943498	12	10	
36	0	9.680056	39	9.736570	50	0.263430	9.943486	12	0	24
	10	9.680095	38	9.736620	50	0.263380	9.943475	11	50	
	20	9.680133	39	9.736670	50	0.263330	9.943463	12	40	
	30	9.680172	39	9.736720	50	0.263280	9.943452	11	30	
	40	9.680210	38	9.736770	50	0.263230	9.943440	12	20	
	50	9.680249	39	9.736820	50	0.263180	9.943429	12	10	
37	0	9.680288	39	9.736870	51	0.263130	9.943417	12	0	23
	10	9.680326	38	9.736921	50	0.263079	9.943406	11	50	
	20	9.680365	39	9.736971	50	0.263029	9.943394	12	40	
	30	9.680403	38	9.737021	50	0.262979	9.943383	11	30	
	40	9.680442	39	9.737071	50	0.262929	9.943371	12	20	
	50	9.680481	38	9.737121	50	0.262879	9.943360	12	10	
38	0	9.680519	39	9.737171	50	0.262829	9.943348	12	0	22
	10	9.680558	38	9.737221	50	0.262779	9.943337	11	50	
	20	9.680596	39	9.737271	50	0.262729	9.943325	12	40	
	30	9.680635	38	9.737321	50	0.262679	9.943314	11	30	
	40	9.680673	39	9.737371	50	0.262629	9.943302	12	20	
	50	9.680712	38	9.737421	50	0.262579	9.943291	12	10	
39	0	9.680750	39	9.737471	50	0.262529	9.943279	12	0	21
	10	9.680789	39	9.737521	50	0.262479	9.943268	11	50	
	20	9.680828	38	9.737571	50	0.262429	9.943256	12	40	
	30	9.680866	39	9.737621	50	0.262379	9.943245	11	30	
	40	9.680905	39	9.737671	50	0.262329	9.943233	12	20	
	50	9.680943	38	9.737721	50	0.262279	9.943222	12	10	
40	0	9.680982	39	9.737771	50	0.262229	9.943210	12	0	20

51  
 1 5.1  
 2 10.2  
 3 15.3  
 4 20.4  
 5 25.5  
 6 30.6  
 7 35.7  
 8 40.8  
 9 45.9  
  
 50  
 1 5.0  
 2 10.0  
 3 15.0  
 4 20.0  
 5 25.0  
 6 30.0  
 7 35.0  
 8 40.0  
 9 45.0  
  
 \*  
 39  
 1 3.9  
 2 7.8  
 3 11.7  
 4 15.6  
 5 19.5  
 6 23.4  
 7 27.3  
 8 31.2  
 9 35.1  
  
 25  
 1 19.5  
 2 23.4  
 3 27.3  
 4 31.2  
 5 35.1  
  
 24  
 1 3.8  
 2 7.6  
 3 11.4  
 4 15.2  
 5 19.0  
 6 22.8  
 7 26.6  
 8 30.4  
 9 34.2  
  
 \*  
 22  
 1 1.2  
 2 2.4  
 3 3.6  
 4 4.8  
 5 6.0  
 6 7.2  
 7 8.4  
 8 9.6  
 9 10.8

50  
1 5.0  
2 10.0  
3 15.0  
4 20.0  
5 25.0  
6 30.0  
7 35.0  
8 40.0  
9 45.0

49  
1 4.9  
2 9.8  
3 14.7  
4 19.6  
5 24.5  
6 29.4  
7 34.3  
8 39.2  
9 44.1

39  
1 3.9  
2 7.8  
3 11.7  
4 15.6  
5 19.5  
6 23.4  
7 27.3  
8 31.2  
9 35.1

38  
1 3.8  
2 7.6  
3 11.4  
4 15.2  
5 19.0  
6 22.8  
7 26.6  
8 30.4  
9 34.2

11  
1 1.1  
2 2.2  
3 3.3  
4 4.4  
5 5.5  
6 6.6  
7 7.7  
8 8.8  
9 9.9

	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.680982	38	9.737771	50	0.262229	9.943210	11	0	20
	10	9.681020	39	9.737821	50	0.262179	9.943199	12	50	
	20	9.681059	38	9.737871	50	0.262129	9.943187	11	40	
	30	9.681097	39	9.737921	50	0.262079	9.943176	12	30	
	40	9.681136	38	9.737971	50	0.262029	9.943164	11	20	
	50	9.681174	39	9.738021	50	0.261979	9.943153	12	10	
41	0	9.681213	38	9.738071	50	0.261929	9.943141	11	0	19
	10	9.681251	39	9.738121	50	0.261879	9.943130	12	50	
	20	9.681290	38	9.738171	50	0.261829	9.943118	11	40	
	30	9.681328	39	9.738221	50	0.261779	9.943107	12	30	
	40	9.681366	38	9.738271	50	0.261729	9.943095	11	20	
	50	9.681405	39	9.738321	50	0.261679	9.943083	12	10	
42	0	9.681443	38	9.738371	50	0.261629	9.943072	11	0	18
	10	9.681482	39	9.738421	50	0.261579	9.943060	12	50	
	20	9.681520	38	9.738471	50	0.261529	9.943049	11	40	
	30	9.681559	39	9.738521	50	0.261479	9.943037	12	30	
	40	9.681597	38	9.738571	50	0.261429	9.943026	11	20	
	50	9.681636	39	9.738621	50	0.261379	9.943014	12	10	
43	0	9.681674	38	9.738671	50	0.261329	9.943003	11	0	17
	10	9.681713	39	9.738721	50	0.261279	9.942991	12	50	
	20	9.681751	38	9.738771	50	0.261229	9.942980	11	40	
	30	9.681789	39	9.738821	50	0.261179	9.942968	12	30	
	40	9.681828	38	9.738871	50	0.261129	9.942957	11	20	
	50	9.681866	39	9.738921	50	0.261079	9.942945	12	10	
44	0	9.681905	38	9.738971	50	0.261029	9.942934	11	0	16
	10	9.681943	39	9.739021	50	0.260979	9.942922	12	50	
	20	9.681981	38	9.739071	50	0.260929	9.942910	11	40	
	30	9.682020	39	9.739121	50	0.260879	9.942899	12	30	
	40	9.682058	38	9.739171	50	0.260829	9.942887	11	20	
	50	9.682097	39	9.739221	50	0.260779	9.942876	12	10	
45	0	9.682135	38	9.739271	50	0.260729	9.942864	11	0	15
	10	9.682173	39	9.739321	50	0.260679	9.942853	12	50	
	20	9.682212	38	9.739371	49	0.260629	9.942841	11	40	
	30	9.682250	39	9.739420	50	0.260580	9.942830	12	30	
	40	9.682288	38	9.739470	50	0.260530	9.942818	11	20	
	50	9.682327	39	9.739520	50	0.260480	9.942806	12	10	
46	0	9.682365	38	9.739570	50	0.260430	9.942795	11	0	14
	10	9.682403	39	9.739620	50	0.260380	9.942783	12	50	
	20	9.682442	38	9.739670	50	0.260330	9.942772	11	40	
	30	9.682480	39	9.739720	50	0.260280	9.942760	12	30	
	40	9.682519	38	9.739770	50	0.260230	9.942749	11	20	
	50	9.682557	39	9.739820	50	0.260180	9.942737	12	10	
47	0	9.682595	38	9.739870	50	0.260130	9.942726	11	0	13
	10	9.682633	39	9.739920	50	0.260080	9.942714	12	50	
	20	9.682672	38	9.739969	49	0.260031	9.942702	11	40	
	30	9.682710	39	9.740019	50	0.259981	9.942691	12	30	
	40	9.682748	38	9.740069	50	0.259931	9.942679	11	20	
	50	9.682787	39	9.740119	50	0.259881	9.942668	12	10	
48	0	9.682825	38	9.740169	50	0.259831	9.942656	11	0	12
	10	9.682863	39	9.740219	50	0.259781	9.942645	12	50	
	20	9.682902	38	9.740269	50	0.259731	9.942633	11	40	
	30	9.682940	39	9.740319	50	0.259681	9.942621	12	30	
	40	9.682978	38	9.740368	49	0.259632	9.942610	11	20	
	50	9.683016	39	9.740418	50	0.259582	9.942598	12	10	
49	0	9.683055	38	9.740468	50	0.259532	9.942587	11	0	11
	10	9.683093	39	9.740518	50	0.259482	9.942575	12	50	
	20	9.683131	38	9.740568	50	0.259432	9.942563	11	40	
	30	9.683170	39	9.740618	50	0.259382	9.942552	12	30	
	40	9.683208	38	9.740668	50	0.259332	9.942540	11	20	
	50	9.683246	39	9.740717	49	0.259283	9.942529	12	10	
50	0	9.683284	38	9.740767	50	0.259233	9.942517	11	0	10
	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.683284	39	9.740767	50	0.259233	9.942517	11	0	10
	10	9.683323	38	9.740817	50	0.259183	9.942506	12	50	
	20	9.683361	38	9.740867	50	0.259133	9.942494	12	40	
	30	9.683399	38	9.740917	50	0.259083	9.942482	11	30	
	40	9.683437	38	9.740967	50	0.259033	9.942471	12	20	
	50	9.683475	38	9.741016	49	0.258984	9.942459	12	10	
51	0	9.683514	39	9.741066	50	0.258934	9.942448	11	0	9
	10	9.683552	38	9.741116	50	0.258884	9.942436	12	50	
	20	9.683590	38	9.741166	50	0.258834	9.942424	12	40	
	30	9.683628	38	9.741216	50	0.258784	9.942413	12	30	
	40	9.683667	39	9.741265	49	0.258735	9.942401	12	20	
	50	9.683705	38	9.741315	50	0.258685	9.942390	11	10	
52	0	9.683743	38	9.741365	50	0.258635	9.942378	12	0	8
	10	9.683781	38	9.741415	50	0.258585	9.942366	12	50	
	20	9.683819	38	9.741465	50	0.258535	9.942355	11	40	
	30	9.683858	39	9.741514	49	0.258486	9.942343	12	30	
	40	9.683896	38	9.741564	50	0.258436	9.942331	12	20	
	50	9.683934	38	9.741614	50	0.258386	9.942320	11	10	
53	0	9.683972	38	9.741664	50	0.258336	9.942308	12	0	7
	10	9.684010	38	9.741714	50	0.258286	9.942297	12	50	
	20	9.684048	38	9.741763	49	0.258237	9.942285	12	40	
	30	9.684087	39	9.741813	50	0.258187	9.942273	12	30	
	40	9.684125	38	9.741863	50	0.258137	9.942262	11	20	
	50	9.684163	38	9.741913	50	0.258087	9.942250	12	10	
54	0	9.684201	38	9.741962	49	0.258038	9.942239	11	0	6
	10	9.684239	38	9.742012	50	0.257988	9.942227	12	50	
	20	9.684277	38	9.742062	50	0.257938	9.942215	12	40	
	30	9.684315	38	9.742112	50	0.257888	9.942204	11	30	
	40	9.684353	38	9.742161	49	0.257839	9.942192	12	20	
	50	9.684392	39	9.742211	50	0.257789	9.942180	11	10	
55	0	9.684430	38	9.742261	50	0.257739	9.942169	12	0	5
	10	9.684468	38	9.742311	50	0.257689	9.942157	12	50	
	20	9.684506	38	9.742360	49	0.257640	9.942146	12	40	
	30	9.684544	38	9.742410	50	0.257590	9.942134	12	30	
	40	9.684582	38	9.742460	50	0.257540	9.942122	12	20	
	50	9.684620	38	9.742510	50	0.257490	9.942111	12	10	
56	0	9.684658	38	9.742559	49	0.257441	9.942099	12	0	4
	10	9.684696	39	9.742609	50	0.257391	9.942087	12	50	
	20	9.684735	38	9.742659	50	0.257341	9.942076	12	40	
	30	9.684773	38	9.742709	50	0.257291	9.942064	12	30	
	40	9.684811	38	9.742758	49	0.257242	9.942052	12	20	
	50	9.684849	38	9.742808	50	0.257192	9.942041	12	10	
57	0	9.684887	38	9.742858	50	0.257142	9.942029	12	0	3
	10	9.684925	38	9.742907	49	0.257093	9.942017	12	50	
	20	9.684963	38	9.742957	50	0.257043	9.942006	12	40	
	30	9.685001	38	9.743007	50	0.256993	9.941994	11	30	
	40	9.685039	38	9.743056	49	0.256944	9.941983	12	20	
	50	9.685077	38	9.743106	50	0.256894	9.941971	12	10	
58	0	9.685115	38	9.743156	50	0.256844	9.941959	11	0	2
	10	9.685153	38	9.743206	50	0.256794	9.941948	12	50	
	20	9.685191	38	9.743255	49	0.256745	9.941936	12	40	
	30	9.685229	38	9.743305	50	0.256695	9.941924	12	30	
	40	9.685267	38	9.743355	50	0.256645	9.941913	12	20	
	50	9.685305	38	9.743404	49	0.256596	9.941901	12	10	
59	0	9.685343	38	9.743454	50	0.256546	9.941889	12	0	1
	10	9.685381	38	9.743504	50	0.256496	9.941878	12	50	
	20	9.685419	38	9.743553	49	0.256447	9.941866	12	40	
	30	9.685457	38	9.743603	50	0.256397	9.941854	12	30	
	40	9.685495	38	9.743653	50	0.256347	9.941843	11	20	
	50	9.685533	38	9.743702	49	0.256298	9.941831	12	10	
60	0	9.685571	38	9.743752	50	0.256248	9.941819	12	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.685571	38	9.743752	50	0.256248	9.941819	11	0	60
1	10	9.685609	38	9.743802	49	0.256198	9.941808	12	50	
2	20	9.685647	38	9.743851	50	0.256149	9.941796	12	40	
3	30	9.685685	38	9.743901	50	0.256099	9.941784	12	30	
4	40	9.685723	38	9.743951	50	0.256049	9.941773	11	20	
5	50	9.685761	38	9.744000	49	0.256000	9.941761	12	10	
6	0	9.685799	38	9.744050	50	0.255950	9.941749	12	0	59
7	10	9.685837	38	9.744099	49	0.255901	9.941738	11	50	
8	20	9.685875	38	9.744149	50	0.255851	9.941726	12	40	
9	30	9.685913	38	9.744199	50	0.255801	9.941714	12	30	
	40	9.685951	38	9.744248	49	0.255752	9.941702	12	20	
	50	9.685989	38	9.744298	50	0.255702	9.941691	11	10	
	0	9.686027	38	9.744348	50	0.255652	9.941679	12	0	58
1	10	9.686065	38	9.744397	49	0.255603	9.941667	12	50	
2	20	9.686103	38	9.744447	50	0.255553	9.941656	11	40	
3	30	9.686141	37	9.744496	49	0.255504	9.941644	12	30	
4	40	9.686178	38	9.744546	50	0.255454	9.941632	12	20	
5	50	9.686216	38	9.744596	49	0.255404	9.941621	11	10	
6	0	9.686254	38	9.744645	50	0.255355	9.941609	12	0	57
7	10	9.686292	38	9.744695	49	0.255305	9.941597	12	50	
8	20	9.686330	38	9.744744	50	0.255256	9.941586	11	40	
9	30	9.686368	38	9.744794	50	0.255206	9.941574	12	30	
	40	9.686406	38	9.744844	49	0.255156	9.941562	12	20	
	50	9.686444	38	9.744893	50	0.255107	9.941550	12	10	
	0	9.686482	37	9.744943	49	0.255057	9.941539	11	0	56
1	10	9.686519	38	9.744992	50	0.255008	9.941527	12	50	
2	20	9.686557	38	9.745042	50	0.254958	9.941515	12	40	
3	30	9.686595	38	9.745092	49	0.254908	9.941504	11	30	
4	40	9.686633	38	9.745141	50	0.254859	9.941492	12	20	
5	50	9.686671	38	9.745191	49	0.254809	9.941480	12	10	
6	0	9.686709	38	9.745240	50	0.254760	9.941469	11	0	55
7	10	9.686747	38	9.745290	49	0.254710	9.941457	12	50	
8	20	9.686785	37	9.745339	50	0.254661	9.941445	12	40	
9	30	9.686823	38	9.745389	50	0.254611	9.941433	12	30	
	40	9.686860	38	9.745439	49	0.254561	9.941422	11	20	
	50	9.686898	38	9.745488	50	0.254512	9.941410	12	10	
	0	9.686936	38	9.745538	49	0.254462	9.941398	12	0	54
1	10	9.686974	38	9.745587	50	0.254413	9.941387	11	50	
2	20	9.687012	37	9.745637	49	0.254363	9.941375	12	40	
3	30	9.687049	38	9.745686	50	0.254314	9.941363	12	30	
4	40	9.687087	38	9.745736	49	0.254264	9.941351	12	20	
5	50	9.687125	38	9.745785	50	0.254215	9.941340	11	10	
6	0	9.687163	38	9.745835	49	0.254165	9.941328	12	0	53
7	10	9.687201	37	9.745884	50	0.254116	9.941316	12	50	
8	20	9.687238	38	9.745934	49	0.254066	9.941304	12	40	
9	30	9.687276	38	9.745983	50	0.254017	9.941293	11	30	
	40	9.687314	38	9.746033	49	0.253967	9.941281	12	20	
	50	9.687352	37	9.746082	50	0.253918	9.941269	12	10	
	0	9.687389	38	9.746132	49	0.253868	9.941258	11	0	52
1	10	9.687427	38	9.746182	50	0.253818	9.941246	12	50	
2	20	9.687465	38	9.746231	49	0.253769	9.941234	12	40	
3	30	9.687503	38	9.746281	50	0.253719	9.941222	12	30	
4	40	9.687541	37	9.746330	49	0.253670	9.941211	11	20	
5	50	9.687578	38	9.746380	50	0.253620	9.941199	12	10	
6	0	9.687616	38	9.746429	49	0.253571	9.941187	12	0	51
7	10	9.687654	38	9.746479	50	0.253521	9.941175	12	50	
8	20	9.687692	37	9.746528	49	0.253472	9.941164	11	40	
9	30	9.687729	38	9.746577	50	0.253423	9.941152	12	30	
	40	9.687767	38	9.746627	49	0.253373	9.941140	12	20	
	50	9.687805	38	9.746676	50	0.253324	9.941128	12	10	
	0	9.687843	38	9.746726	49	0.253274	9.941117	11	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.687843	37	9.746726	49	0.253274	9.941117	12	0	50
	10	9.687880	38	9.746775	49	0.253225	9.941105	12	50	1
	20	9.687918	38	9.746825	50	0.253175	9.941093	12	40	2
	30	9.687956	37	9.746874	49	0.253126	9.941081	12	30	3
	40	9.687993	38	9.746924	50	0.253076	9.941070	12	20	4
	50	9.688031	38	9.746973	49	0.253027	9.941058	12	10	5
11	0	9.688069	37	9.747023	49	0.252977	9.941046	12	0	6
	10	9.688106	38	9.747072	49	0.252928	9.941034	12	50	7
	20	9.688144	38	9.747122	50	0.252878	9.941023	12	40	8
	30	9.688182	38	9.747171	49	0.252829	9.941011	12	30	9
	40	9.688220	38	9.747221	50	0.252779	9.940999	12	20	10
	50	9.688257	37	9.747270	49	0.252730	9.940987	12	10	11
12	0	9.688295	38	9.747319	50	0.252681	9.940975	12	0	12
	10	9.688333	37	9.747369	49	0.252631	9.940964	12	50	1
	20	9.688370	38	9.747418	49	0.252582	9.940952	12	40	2
	30	9.688408	38	9.747468	50	0.252532	9.940940	12	30	3
	40	9.688446	38	9.747517	49	0.252483	9.940928	12	20	4
	50	9.688483	37	9.747567	50	0.252433	9.940917	12	10	5
13	0	9.688521	38	9.747616	49	0.252384	9.940905	12	0	6
	10	9.688559	37	9.747665	49	0.252335	9.940893	12	50	7
	20	9.688596	38	9.747715	50	0.252285	9.940881	12	40	8
	30	9.688634	37	9.747764	49	0.252236	9.940870	12	30	9
	40	9.688671	37	9.747814	50	0.252186	9.940858	12	20	10
	50	9.688709	38	9.747863	49	0.252137	9.940846	12	10	11
14	0	9.688747	37	9.747913	50	0.252087	9.940834	12	0	12
	10	9.688784	38	9.747962	49	0.252038	9.940822	12	50	1
	20	9.688822	38	9.748011	49	0.251989	9.940811	12	40	2
	30	9.688860	37	9.748061	50	0.251939	9.940799	12	30	3
	40	9.688897	37	9.748110	49	0.251890	9.940787	12	20	4
	50	9.688935	38	9.748160	50	0.251840	9.940775	12	10	5
15	0	9.688972	38	9.748209	49	0.251791	9.940763	12	0	6
	10	9.689010	38	9.748258	50	0.251742	9.940752	12	50	7
	20	9.689048	37	9.748308	49	0.251692	9.940740	12	40	8
	30	9.689085	38	9.748357	49	0.251643	9.940728	12	30	9
	40	9.689123	37	9.748406	50	0.251594	9.940716	12	20	10
	50	9.689160	38	9.748456	49	0.251544	9.940704	12	10	11
16	0	9.689198	37	9.748505	49	0.251495	9.940693	12	0	12
	10	9.689235	38	9.748555	50	0.251445	9.940681	12	50	1
	20	9.689273	38	9.748604	49	0.251396	9.940669	12	40	2
	30	9.689311	37	9.748653	49	0.251347	9.940657	12	30	3
	40	9.689348	38	9.748703	50	0.251297	9.940645	12	20	4
	50	9.689386	37	9.748752	49	0.251248	9.940634	12	10	5
17	0	9.689423	38	9.748801	49	0.251199	9.940622	12	0	6
	10	9.689461	37	9.748851	50	0.251149	9.940610	12	50	7
	20	9.689498	38	9.748900	49	0.251100	9.940598	12	40	8
	30	9.689536	37	9.748949	49	0.251051	9.940586	12	30	9
	40	9.689573	38	9.748999	50	0.251001	9.940575	12	20	10
	50	9.689611	37	9.749048	49	0.250952	9.940563	12	10	11
18	0	9.689648	38	9.749097	49	0.250903	9.940551	12	0	12
	10	9.689686	37	9.749147	50	0.250853	9.940539	12	50	1
	20	9.689723	38	9.749196	49	0.250804	9.940527	12	40	2
	30	9.689761	37	9.749245	49	0.250755	9.940516	12	30	3
	40	9.689798	38	9.749295	50	0.250705	9.940504	12	20	4
	50	9.689836	37	9.749344	49	0.250656	9.940492	12	10	5
19	0	9.689873	38	9.749393	49	0.250607	9.940480	12	0	6
	10	9.689911	37	9.749443	50	0.250557	9.940468	12	50	7
	20	9.689948	38	9.749492	49	0.250508	9.940456	12	40	8
	30	9.689986	37	9.749541	49	0.250459	9.940445	12	30	9
	40	9.690023	38	9.749591	50	0.250409	9.940433	12	20	10
	50	9.690061	37	9.749640	49	0.250360	9.940421	12	10	11
20	0	9.690098	37	9.749689	49	0.250311	9.940409	12	0	12

50  
1 5.0  
2 10.0  
3 15.0  
4 20.0  
5 25.0  
6 30.0  
7 35.0  
8 40.0  
9 45.0

49  
1 4.9  
2 9.8  
3 14.7  
4 19.6  
5 24.5  
6 29.4  
7 34.3  
8 39.2  
9 44.1

\*  
46  
1 3.8  
2 7.6  
3 11.4  
4 15.2  
5 19.0  
6 22.8  
7 26.6  
8 30.4  
9 34.2

44  
1 3.7  
2 7.4  
3 11.1  
4 14.8  
5 18.5  
6 22.2  
7 25.9  
8 29.6  
9 33.3

\*  
42  
1 1.2  
2 2.4  
3 3.6  
4 4.8  
5 6.0  
6 7.2  
7 8.4  
8 9.6  
9 10.8

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
50	20	0.9690098	38	9.7499689	50	0.250311	9.940409	12	0	40
1 5.0	10	0.9690136	37	9.749739	49	0.250261	9.940397	12	50	
2 10.0	20	0.9690173	38	9.749788	49	0.250212	9.940385	11	40	
3 15.0	30	0.9690211	37	9.749837	49	0.250163	9.940374	12	30	
4 20.0	40	0.9690248	38	9.749886	50	0.250114	9.940362	12	20	
5 25.0	50	0.9690286	38	9.749936	49	0.250064	9.940350	12	10	
6 30.0	0	0.9690323	37	9.749985	49	0.250015	9.940338	12	0	39
7 35.0	10	0.9690361	38	9.750034	49	0.249966	9.940326	12	50	
8 40.0	20	0.9690398	37	9.750084	50	0.249916	9.940314	11	40	
9 45.0	30	0.9690435	38	9.750133	49	0.249867	9.940303	12	30	
	40	0.9690473	38	9.750182	49	0.249818	9.940291	12	20	
	50	0.9690510	37	9.750231	49	0.249769	9.940279	12	10	
49	0	0.9690548	38	9.750281	50	0.249719	9.940267	12	0	38
1 4.9	10	0.9690585	37	9.750330	49	0.249670	9.940255	12	50	
2 9.8	20	0.9690622	38	9.750379	49	0.249621	9.940243	12	40	
3 14.7	30	0.9690660	38	9.750428	49	0.249572	9.940231	12	30	
4 19.6	40	0.9690697	37	9.750478	50	0.249522	9.940220	11	20	
5 24.5	50	0.9690735	38	9.750527	49	0.249473	9.940208	12	10	
6 29.4	0	0.9690772	37	9.750576	49	0.249424	9.940196	12	0	37
7 34.3	10	0.9690809	38	9.750625	49	0.249375	9.940184	12	50	
8 39.2	20	0.9690847	37	9.750675	50	0.249325	9.940172	12	40	
9 44.1	30	0.9690884	38	9.750724	49	0.249276	9.940160	12	30	
*	40	0.9690922	38	9.750773	49	0.249227	9.940148	11	20	
	50	0.9690959	37	9.750822	49	0.249178	9.940137	12	10	
	0	0.9690996	38	9.750872	50	0.249128	9.940125	12	0	36
38	10	0.9691034	37	9.750921	49	0.249079	9.940113	12	50	
1 3.8	20	0.9691071	38	9.750970	49	0.249030	9.940101	12	40	
2 7.6	30	0.9691108	37	9.751019	49	0.248981	9.940089	12	30	
3 11.4	40	0.9691146	38	9.751069	50	0.248931	9.940077	12	20	
4 15.2	50	0.9691183	37	9.751118	49	0.248882	9.940065	11	10	
5 19.0	0	0.9691220	38	9.751167	49	0.248833	9.940054	12	0	35
6 22.8	10	0.9691258	37	9.751216	49	0.248784	9.940042	12	50	
7 26.6	20	0.9691295	38	9.751265	49	0.248735	9.940030	12	40	
8 30.4	30	0.9691332	37	9.751315	50	0.248685	9.940018	12	30	
9 34.2	40	0.9691370	38	9.751364	49	0.248636	9.940006	12	20	
	50	0.9691407	37	9.751413	49	0.248587	9.939994	12	10	
37	0	0.9691444	38	9.751462	49	0.248538	9.939982	12	0	34
1 3.7	10	0.9691482	37	9.751511	49	0.248489	9.939970	11	50	
2 7.4	20	0.9691519	38	9.751561	50	0.248439	9.939959	12	40	
3 11.1	30	0.9691556	37	9.751610	49	0.248390	9.939947	12	30	
4 14.8	40	0.9691594	38	9.751659	49	0.248341	9.939935	12	20	
5 18.5	50	0.9691631	37	9.751708	49	0.248292	9.939923	12	10	
6 22.2	0	0.9691668	38	9.751757	49	0.248243	9.939911	12	0	33
7 25.9	10	0.9691706	37	9.751806	49	0.248194	9.939899	12	50	
8 29.6	20	0.9691743	38	9.751856	50	0.248144	9.939887	12	40	
9 33.3	30	0.9691780	37	9.751905	49	0.248095	9.939875	12	30	
*	40	0.9691817	38	9.751954	49	0.248046	9.939863	12	20	
	50	0.9691855	37	9.752003	49	0.247997	9.939852	11	10	
	0	0.9691892	38	9.752052	49	0.247948	9.939840	12	0	32
11	10	0.9691929	37	9.752101	49	0.247899	9.939828	12	50	
1 1.1	20	0.9691966	38	9.752151	50	0.247849	9.939816	12	40	
2 2.2	30	0.9692004	37	9.752200	49	0.247800	9.939804	12	30	
3 3.3	40	0.9692041	38	9.752249	49	0.247751	9.939792	12	20	
4 4.4	50	0.9692078	37	9.752298	49	0.247702	9.939780	12	10	
5 5.5	0	0.9692115	38	9.752347	49	0.247653	9.939768	12	0	31
6 6.6	10	0.9692153	37	9.752396	49	0.247604	9.939756	12	50	
7 7.7	20	0.9692190	38	9.752446	50	0.247554	9.939744	12	40	
8 8.8	30	0.9692227	37	9.752495	49	0.247505	9.939733	11	30	
9 9.9	40	0.9692264	38	9.752544	49	0.247456	9.939721	12	20	
	50	0.9692302	37	9.752593	49	0.247407	9.939709	12	10	
	0	0.9692339	38	9.752642	49	0.247358	9.939697	12	0	30
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		

'	"	Sin	d.	Tang	d. e.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.692339	37	9.752642	49	0.247358	9.939697	12	0	30
	10	9.692376	37	9.752691	49	0.247399	9.939685	12	50	50
	20	9.692413	37	9.752740	49	0.247260	9.939673	12	40	1 5.0
	30	9.692450	37	9.752789	49	0.247211	9.939661	12	30	2 10.0
	40	9.692488	37	9.752839	50	0.247161	9.939649	12	20	3 15.0
	50	9.692525	37	9.752888	49	0.247112	9.939637	12	10	4 20.0
31	0	9.692562	37	9.752937	49	0.247063	9.939625	12	0	5 25.0
	10	9.692599	37	9.752986	49	0.247014	9.939613	12	50	6 30.0
	20	9.692636	37	9.753035	49	0.246965	9.939601	12	40	7 35.0
	30	9.692674	37	9.753084	49	0.246916	9.939590	12	30	8 40.0
	40	9.692711	37	9.753133	49	0.246867	9.939578	12	20	9 45.0
	50	9.692748	37	9.753182	49	0.246818	9.939566	12	10	
32	0	9.692785	37	9.753231	49	0.246769	9.939554	12	0	28
	10	9.692822	37	9.753280	49	0.246720	9.939542	12	50	1 4.9
	20	9.692859	37	9.753330	50	0.246670	9.939530	12	40	2 9.8
	30	9.692897	37	9.753379	49	0.246621	9.939518	12	30	3 14.7
	40	9.692934	37	9.753428	49	0.246572	9.939506	12	20	4 19.6
	50	9.692971	37	9.753477	49	0.246523	9.939494	12	10	5 24.5
33	0	9.693008	37	9.753526	49	0.246474	9.939482	12	0	6 29.4
	10	9.693045	37	9.753575	49	0.246425	9.939470	12	50	7 34.3
	20	9.693082	37	9.753624	49	0.246376	9.939458	12	40	8 39.2
	30	9.693119	37	9.753673	49	0.246327	9.939446	12	30	9 44.1
	40	9.693157	37	9.753722	49	0.246278	9.939434	12	20	
	50	9.693194	37	9.753771	49	0.246229	9.939422	12	10	
34	0	9.693231	37	9.753820	49	0.246180	9.939410	12	0	26
	10	9.693268	37	9.753869	49	0.246131	9.939399	12	50	
	20	9.693305	37	9.753918	49	0.246082	9.939387	12	40	38
	30	9.693342	37	9.753967	49	0.246033	9.939375	12	30	1 3.8
	40	9.693379	37	9.754016	49	0.245984	9.939363	12	20	2 7.6
	50	9.693416	37	9.754066	50	0.245934	9.939351	12	10	3 11.4
35	0	9.693453	37	9.754115	49	0.245885	9.939339	12	0	4 15.2
	10	9.693490	37	9.754164	49	0.245836	9.939327	12	50	5 19.0
	20	9.693528	37	9.754213	49	0.245787	9.939315	12	40	6 22.8
	30	9.693565	37	9.754262	49	0.245738	9.939303	12	30	7 26.6
	40	9.693602	37	9.754311	49	0.245689	9.939291	12	20	8 30.4
	50	9.693639	37	9.754360	49	0.245640	9.939279	12	10	9 34.2
36	0	9.693676	37	9.754409	49	0.245591	9.939267	12	0	24
	10	9.693713	37	9.754458	49	0.245542	9.939255	12	50	37
	20	9.693750	37	9.754507	49	0.245493	9.939243	12	40	1 3.7
	30	9.693787	37	9.754556	49	0.245444	9.939231	12	30	2 7.4
	40	9.693824	37	9.754605	49	0.245395	9.939219	12	20	3 11.1
	50	9.693861	37	9.754654	49	0.245346	9.939207	12	10	4 14.8
37	0	9.693898	37	9.754703	49	0.245297	9.939195	12	0	5 18.5
	10	9.693935	37	9.754752	49	0.245248	9.939183	12	50	6 22.2
	20	9.693972	37	9.754801	49	0.245199	9.939171	12	40	7 25.9
	30	9.694009	37	9.754850	49	0.245150	9.939159	12	30	8 29.6
	40	9.694046	37	9.754899	49	0.245101	9.939147	12	20	9 33.3
	50	9.694083	37	9.754948	49	0.245052	9.939135	12	10	
38	0	9.694120	37	9.754997	49	0.245003	9.939123	12	0	22
	10	9.694157	37	9.755046	49	0.244954	9.939111	12	50	
	20	9.694194	37	9.755095	49	0.244905	9.939099	12	40	12
	30	9.694231	37	9.755144	49	0.244856	9.939087	12	30	1 1.2
	40	9.694268	37	9.755193	49	0.244807	9.939075	12	20	2 2.4
	50	9.694305	37	9.755242	49	0.244758	9.939064	12	10	3 3.6
39	0	9.694342	37	9.755291	49	0.244709	9.939052	12	0	4 4.8
	10	9.694379	37	9.755340	49	0.244660	9.939040	12	50	5 6.0
	20	9.694416	37	9.755389	49	0.244611	9.939028	12	40	6 7.2
	30	9.694453	37	9.755438	49	0.244562	9.939016	12	30	7 8.4
	40	9.694490	37	9.755487	49	0.244513	9.939004	12	20	8 9.6
	50	9.694527	37	9.755536	49	0.244464	9.938992	12	10	9 10.8
40	0	9.694564	37	9.755585	49	0.244415	9.938980	12	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. e.	Tang	Sin	d.	"	'

49  
1 4.9  
2 9.8  
3 14.7  
4 19.6  
5 24.5  
6 29.4  
7 34.3  
8 39.2  
9 44.1

48  
1 4.8  
2 9.6  
3 14.4  
4 19.2  
5 24.0  
6 28.8  
7 33.6  
8 38.4  
9 43.2

\*

37  
1 3.7  
2 7.4  
3 11.1  
4 14.8  
5 18.5  
6 22.2  
7 25.9  
8 29.6  
9 33.3

36  
1 3.6  
2 7.2  
3 10.8  
4 14.4  
5 18.0  
6 21.6  
7 25.2  
8 28.8  
9 32.4

\*

12  
1 1.2  
2 2.4  
3 3.6  
4 4.8  
5 6.0  
6 7.2  
7 8.4  
8 9.6  
9 10.8

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.694564	37	9.755585	49	0.244415	9.938980	12	0	20
	10	9.694601	37	9.755634	48	0.244336	9.938968	12	50	
	20	9.694638	37	9.755682	49	0.244318	9.938956	12	40	
	30	9.694675	37	9.755731	49	0.244299	9.938944	12	30	
	40	9.694712	37	9.755780	49	0.244280	9.938932	12	20	
	50	9.694749	37	9.755829	49	0.244261	9.938920	12	10	
41	0	9.694786	37	9.755878	49	0.244242	9.938908	12	0	19
	10	9.694823	37	9.755927	49	0.244224	9.938896	12	50	
	20	9.694860	37	9.755976	49	0.244205	9.938884	12	40	
	30	9.694897	37	9.756025	49	0.243975	9.938872	12	30	
	40	9.694934	37	9.756074	49	0.243926	9.938860	12	20	
	50	9.694971	36	9.756123	49	0.243877	9.938848	12	10	
42	0	9.695007	37	9.756172	49	0.243828	9.938836	12	0	18
	10	9.695044	37	9.756221	49	0.243779	9.938824	12	50	
	20	9.695081	37	9.756270	49	0.243730	9.938812	12	40	
	30	9.695118	37	9.756319	49	0.243681	9.938800	12	30	
	40	9.695155	37	9.756368	48	0.243632	9.938788	12	20	
	50	9.695192	37	9.756416	48	0.243584	9.938776	12	10	
43	0	9.695229	37	9.756465	49	0.243535	9.938763	12	0	17
	10	9.695266	37	9.756514	49	0.243486	9.938751	12	50	
	20	9.695303	36	9.756563	49	0.243437	9.938739	12	40	
	30	9.695339	37	9.756612	49	0.243388	9.938727	12	30	
	40	9.695376	37	9.756661	49	0.243339	9.938715	12	20	
	50	9.695413	37	9.756710	49	0.243290	9.938703	12	10	
44	0	9.695450	37	9.756759	49	0.243241	9.938691	12	0	16
	10	9.695487	37	9.756808	49	0.243192	9.938679	12	50	
	20	9.695524	37	9.756857	49	0.243143	9.938667	12	40	
	30	9.695561	37	9.756905	48	0.243095	9.938655	12	30	
	40	9.695598	37	9.756954	49	0.243046	9.938643	12	20	
	50	9.695634	36	9.757003	49	0.242997	9.938631	12	10	
45	0	9.695671	37	9.757052	49	0.242948	9.938619	12	0	15
	10	9.695708	37	9.757101	49	0.242899	9.938607	12	50	
	20	9.695745	37	9.757150	49	0.242850	9.938595	12	40	
	30	9.695782	37	9.757199	49	0.242801	9.938583	12	30	
	40	9.695819	37	9.757247	48	0.242753	9.938571	12	20	
	50	9.695855	36	9.757296	49	0.242704	9.938559	12	10	
46	0	9.695892	37	9.757345	49	0.242655	9.938547	12	0	14
	10	9.695929	37	9.757394	49	0.242606	9.938535	12	50	
	20	9.695966	37	9.757443	49	0.242557	9.938523	12	40	
	30	9.696003	37	9.757492	49	0.242508	9.938511	12	30	
	40	9.696039	36	9.757541	49	0.242459	9.938499	12	20	
	50	9.696076	37	9.757589	48	0.242411	9.938487	12	10	
47	0	9.696113	37	9.757638	49	0.242362	9.938475	12	0	13
	10	9.696150	37	9.757687	49	0.242313	9.938463	12	50	
	20	9.696187	37	9.757736	49	0.242264	9.938451	12	40	
	30	9.696223	36	9.757785	49	0.242215	9.938439	12	30	
	40	9.696260	37	9.757834	49	0.242166	9.938426	12	20	
	50	9.696297	37	9.757882	48	0.242118	9.938414	12	10	
48	0	9.696334	36	9.757931	49	0.242069	9.938402	12	0	12
	10	9.696370	37	9.757980	49	0.242020	9.938390	12	50	
	20	9.696407	37	9.758029	49	0.241971	9.938378	12	40	
	30	9.696444	37	9.758078	49	0.241922	9.938366	12	30	
	40	9.696481	37	9.758127	49	0.241873	9.938354	12	20	
	50	9.696517	36	9.758175	48	0.241825	9.938342	12	10	
49	0	9.696554	37	9.758224	49	0.241776	9.938330	12	0	11
	10	9.696591	37	9.758273	49	0.241727	9.938318	12	50	
	20	9.696628	37	9.758322	49	0.241678	9.938306	12	40	
	30	9.696664	36	9.758371	49	0.241629	9.938294	12	30	
	40	9.696701	37	9.758419	48	0.241581	9.938282	12	20	
	50	9.696738	37	9.758468	49	0.241532	9.938270	12	10	
50	0	9.696775	37	9.758517	49	0.241483	9.938258	12	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.696775	36	9.758517	49	0.241483	9.938258	13	0	10
	10	9.696811	37	9.758566	49	0.241434	9.938245	12	50	49
	20	9.696848	37	9.758615	48	0.241385	9.938233	12	40	1 4.9
	30	9.696885	37	9.758663	48	0.241337	9.938221	12	30	2 9.8
	40	9.696921	36	9.758712	49	0.241288	9.938209	12	20	3 14.7
	50	9.696958	37	9.758761	49	0.241239	9.938197	12	10	4 19.6
51	0	9.696995	37	9.758810	49	0.241190	9.938185	12	0	5 24.5
	10	9.697031	36	9.758858	48	0.241142	9.938173	12	50	6 29.4
	20	9.697068	37	9.758907	49	0.241093	9.938161	12	40	7 34.3
	30	9.697105	37	9.758956	49	0.241044	9.938149	12	30	8 39.2
	40	9.697141	36	9.759005	48	0.240995	9.938137	12	20	9 44.1
	50	9.697178	37	9.759053	49	0.240947	9.938125	12	10	
52	0	9.697215	37	9.759102	49	0.240898	9.938113	12	0	8
	10	9.697251	36	9.759151	49	0.240849	9.938100	13	50	1 4.8
	20	9.697288	37	9.759200	49	0.240800	9.938088	12	40	2 9.6
	30	9.697325	37	9.759248	48	0.240752	9.938076	12	30	3 14.4
	40	9.697361	36	9.759297	49	0.240703	9.938064	12	20	4 19.2
	50	9.697398	37	9.759346	49	0.240654	9.938052	12	10	5 24.0
53	0	9.697435	37	9.759395	49	0.240605	9.938040	12	0	6 28.8
	10	9.697471	36	9.759443	48	0.240557	9.938028	12	50	7 33.6
	20	9.697508	37	9.759492	49	0.240508	9.938016	12	40	8 38.4
	30	9.697545	37	9.759541	49	0.240459	9.938004	12	30	9 43.2
	40	9.697581	36	9.759590	48	0.240410	9.937992	12	20	
	50	9.697618	37	9.759638	49	0.240362	9.937979	12	10	
54	0	9.697654	36	9.759687	49	0.240313	9.937967	12	0	6
	10	9.697691	37	9.759736	49	0.240264	9.937955	12	50	*
	20	9.697728	37	9.759785	48	0.240215	9.937943	12	40	37
	30	9.697764	36	9.759833	48	0.240167	9.937931	12	30	1 3.7
	40	9.697801	37	9.759882	49	0.240118	9.937919	12	20	2 7.4
	50	9.697838	37	9.759931	48	0.240069	9.937907	12	10	3 11.1
55	0	9.697874	36	9.759979	49	0.240021	9.937895	12	0	4 14.8
	10	9.697911	37	9.760028	49	0.239972	9.937883	12	50	5 18.5
	20	9.697947	36	9.760077	49	0.239923	9.937870	13	40	6 22.2
	30	9.697984	37	9.760126	48	0.239874	9.937858	12	30	7 25.9
	40	9.698020	36	9.760174	48	0.239826	9.937846	12	20	8 29.6
	50	9.698057	37	9.760223	49	0.239777	9.937834	12	10	9 33.3
56	0	9.698094	37	9.760272	49	0.239728	9.937822	12	0	4
	10	9.698130	36	9.760320	48	0.239680	9.937810	12	50	36
	20	9.698167	37	9.760369	49	0.239631	9.937798	12	40	1 3.6
	30	9.698203	36	9.760418	48	0.239582	9.937786	12	30	2 7.2
	40	9.698240	37	9.760466	48	0.239534	9.937773	12	20	3 10.8
	50	9.698276	36	9.760515	49	0.239485	9.937761	12	10	4 14.4
57	0	9.698313	37	9.760564	49	0.239436	9.937749	12	0	5 18.0
	10	9.698349	36	9.760612	48	0.239388	9.937737	12	50	6 21.6
	20	9.698386	37	9.760661	49	0.239339	9.937725	12	40	7 25.2
	30	9.698423	37	9.760710	48	0.239290	9.937713	12	30	8 28.8
	40	9.698459	36	9.760758	48	0.239242	9.937701	12	20	9 32.4
	50	9.698496	37	9.760807	49	0.239193	9.937689	12	10	
58	0	9.698532	36	9.760856	49	0.239144	9.937676	13	0	2
	10	9.698569	37	9.760904	48	0.239096	9.937664	12	50	*
	20	9.698605	36	9.760953	49	0.239047	9.937652	12	40	13
	30	9.698642	37	9.761002	48	0.238998	9.937640	12	30	1 1.3
	40	9.698678	36	9.761050	48	0.238950	9.937628	12	20	2 2.6
	50	9.698715	37	9.761099	49	0.238901	9.937616	12	10	3 3.9
59	0	9.698751	36	9.761148	49	0.238852	9.937604	12	0	4 5.2
	10	9.698788	37	9.761196	48	0.238804	9.937591	13	50	5 6.5
	20	9.698824	36	9.761245	49	0.238755	9.937579	12	40	6 7.8
	30	9.698861	37	9.761293	48	0.238707	9.937567	12	30	7 9.1
	40	9.698897	36	9.761342	49	0.238658	9.937555	12	20	8 10.4
	50	9.698934	37	9.761391	48	0.238609	9.937543	12	10	9 11.7
60	0	9.698970	36	9.761439	48	0.238561	9.937531	12	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

49  
1 4.9  
2 9.8  
3 14.7  
4 19.6  
5 24.5  
6 29.4  
7 34.3  
8 39.2  
9 44.1

48  
1 4.8  
2 9.6  
3 14.4  
4 19.2  
5 24.0  
6 28.8  
7 33.6  
8 38.4  
9 43.2

37  
1 3.7  
2 7.4  
3 11.1  
4 14.8  
5 18.5  
6 22.2  
7 25.9  
8 29.6  
9 33.3

36  
1 3.6  
2 7.2  
3 10.8  
4 14.4  
5 18.0  
6 21.6  
7 25.2  
8 28.8  
9 32.4

12  
1 1.2  
2 2.4  
3 3.6  
4 4.8  
5 6.0  
6 7.2  
7 8.4  
8 9.6  
9 10.8

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.698970	36	9.761439	49	0.2385561	9.937531	13	0	60
	10	9.699006	37	9.761488	49	0.2385512	9.937518	12	50	
	20	9.699043	36	9.761537	48	0.2384663	9.937506	12	40	
	30	9.699079	37	9.761585	49	0.238415	9.937494	12	30	
	40	9.699116	36	9.761634	49	0.238366	9.937482	12	20	
	50	9.699152	36	9.761682	48	0.238318	9.937470	12	10	
1	0	9.699189	37	9.761731	49	0.238269	9.937458	12	0	59
	10	9.699225	36	9.761780	49	0.238220	9.937446	12	50	
	20	9.699262	37	9.761828	48	0.238172	9.937433	12	40	
	30	9.699298	36	9.761877	49	0.238123	9.937421	12	30	
	40	9.699334	36	9.761925	48	0.238075	9.937409	12	20	
	50	9.699371	37	9.761974	49	0.238026	9.937397	12	10	
2	0	9.699407	36	9.762023	49	0.237977	9.937385	13	0	58
	10	9.699444	37	9.762071	48	0.237929	9.937372	12	50	
	20	9.699480	36	9.762120	49	0.237880	9.937360	12	40	
	30	9.699517	37	9.762168	48	0.237832	9.937348	12	30	
	40	9.699553	36	9.762217	49	0.237783	9.937336	12	20	
	50	9.699589	36	9.762266	48	0.237734	9.937324	12	10	
3	0	9.699626	37	9.762314	49	0.237686	9.937312	13	0	57
	10	9.699662	36	9.762363	49	0.237637	9.937299	12	50	
	20	9.699699	37	9.762411	48	0.237589	9.937287	12	40	
	30	9.699735	36	9.762460	49	0.237540	9.937275	12	30	
	40	9.699771	36	9.762508	48	0.237492	9.937263	12	20	
	50	9.699808	37	9.762557	49	0.237443	9.937251	12	10	
4	0	9.699844	36	9.762606	49	0.237394	9.937238	12	0	56
	10	9.699880	36	9.762654	48	0.237346	9.937226	12	50	
	20	9.699917	37	9.762703	49	0.237297	9.937214	12	40	
	30	9.699953	36	9.762751	48	0.237249	9.937202	12	30	
	40	9.699990	37	9.762800	49	0.237200	9.937190	12	20	
	50	9.700026	36	9.762848	48	0.237152	9.937178	13	10	
5	0	9.700062	37	9.762897	48	0.237103	9.937165	12	0	55
	10	9.700099	36	9.762945	49	0.237055	9.937153	12	50	
	20	9.700135	36	9.762994	49	0.237006	9.937141	12	40	
	30	9.700171	37	9.763043	49	0.236957	9.937129	12	30	
	40	9.700208	37	9.763091	48	0.236909	9.937117	13	20	
	50	9.700244	36	9.763140	48	0.236860	9.937104	12	10	
6	0	9.700280	37	9.763188	49	0.236812	9.937092	12	0	54
	10	9.700317	37	9.763237	49	0.236763	9.937080	12	50	
	20	9.700353	36	9.763285	48	0.236715	9.937068	12	40	
	30	9.700389	36	9.763334	49	0.236666	9.937056	12	30	
	40	9.700425	36	9.763382	48	0.236618	9.937043	12	20	
	50	9.700462	37	9.763431	49	0.236569	9.937031	12	10	
7	0	9.700498	36	9.763479	48	0.236521	9.937019	12	0	53
	10	9.700534	37	9.763528	49	0.236472	9.937007	13	50	
	20	9.700571	36	9.763576	48	0.236424	9.936994	12	40	
	30	9.700607	36	9.763625	49	0.236375	9.936982	12	30	
	40	9.700643	36	9.763673	48	0.236327	9.936970	12	20	
	50	9.700680	37	9.763722	49	0.236278	9.936958	12	10	
8	0	9.700716	36	9.763770	48	0.236230	9.936946	12	0	52
	10	9.700752	36	9.763819	49	0.236181	9.936933	13	50	
	20	9.700788	36	9.763867	48	0.236133	9.936921	12	40	
	30	9.700825	37	9.763916	49	0.236084	9.936909	12	30	
	40	9.700861	36	9.763964	48	0.236036	9.936897	12	20	
	50	9.700897	36	9.764013	49	0.235987	9.936884	13	10	
9	0	9.700933	36	9.764061	48	0.235939	9.936872	12	0	51
	10	9.700970	37	9.764110	49	0.235890	9.936860	12	50	
	20	9.701006	36	9.764158	48	0.235842	9.936848	12	40	
	30	9.701042	36	9.764207	49	0.235793	9.936836	12	30	
	40	9.701078	36	9.764255	48	0.235745	9.936823	13	20	
	50	9.701115	37	9.764304	49	0.235696	9.936811	12	10	
10	0	9.701151	36	9.764352	48	0.235648	9.936799	12	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.701151	36	9.764352	48	0.235648	9.936799	12	0	50
	10	9.701187	36	9.764400	48	0.235600	9.936787	12	50	49
	20	9.701223	36	9.764449	48	0.235553	9.936774	12	40	1 4.9
	30	9.701259	36	9.764497	48	0.235503	9.936762	12	30	2 9.8
	40	9.701296	37	9.764546	49	0.235454	9.936750	12	20	3 14.7
	50	9.701332	36	9.764594	48	0.235406	9.936738	12	10	4 19.6
11	0	9.701368	36	9.764643	48	0.235357	9.936725	12	0	5 24.5
	10	9.701404	36	9.764691	48	0.235309	9.936713	12	50	6 29.4
	20	9.701440	36	9.764740	48	0.235260	9.936701	12	40	7 34.3
	30	9.701477	37	9.764788	48	0.235212	9.936689	12	30	8 39.2
	40	9.701513	36	9.764836	48	0.235164	9.936676	12	20	9 44.1
	50	9.701549	36	9.764885	48	0.235115	9.936664	12	10	
12	0	9.701585	36	9.764933	49	0.235067	9.936652	12	0	48
	10	9.701621	36	9.764982	48	0.235018	9.936640	12	50	1 4.8
	20	9.701658	37	9.765030	49	0.234970	9.936627	12	40	2 9.6
	30	9.701694	36	9.765079	48	0.234921	9.936615	12	30	3 14.4
	40	9.701730	36	9.765127	48	0.234873	9.936603	12	20	4 19.2
	50	9.701766	36	9.765175	49	0.234825	9.936591	12	10	5 24.0
13	0	9.701802	36	9.765224	48	0.234776	9.936578	12	0	6 28.8
	10	9.701838	36	9.765272	48	0.234728	9.936566	12	50	7 33.6
	20	9.701874	36	9.765321	49	0.234679	9.936554	12	40	8 38.4
	30	9.701911	37	9.765369	48	0.234631	9.936542	12	30	9 43.2
	40	9.701947	36	9.765418	48	0.234582	9.936529	12	20	
	50	9.701983	36	9.765466	48	0.234534	9.936517	12	10	
14	0	9.702019	36	9.765514	49	0.234486	9.936505	12	0	46
	10	9.702055	36	9.765563	48	0.234437	9.936492	12	50	
	20	9.702091	36	9.765611	48	0.234389	9.936480	12	40	37
	30	9.702127	36	9.765660	49	0.234340	9.936468	12	30	1 3.7
	40	9.702164	37	9.765708	48	0.234292	9.936456	12	20	2 7.4
	50	9.702200	36	9.765756	49	0.234244	9.936443	12	10	3 11.1
15	0	9.702236	36	9.765805	48	0.234195	9.936431	12	0	4 14.8
	10	9.702272	36	9.765853	48	0.234147	9.936419	12	50	5 18.5
	20	9.702308	36	9.765901	48	0.234099	9.936406	12	40	6 22.2
	30	9.702344	36	9.765950	49	0.234050	9.936394	12	30	7 25.9
	40	9.702380	36	9.765998	48	0.234002	9.936382	12	20	8 29.6
	50	9.702416	36	9.766047	49	0.233953	9.936370	12	10	9 33.3
16	0	9.702452	36	9.766095	48	0.233905	9.936357	12	0	44
	10	9.702488	36	9.766143	49	0.233857	9.936345	12	50	36
	20	9.702524	36	9.766192	48	0.233808	9.936333	12	40	1 3.6
	30	9.702561	37	9.766240	48	0.233760	9.936320	12	30	2 7.2
	40	9.702597	36	9.766288	48	0.233712	9.936308	12	20	3 10.8
	50	9.702633	36	9.766337	49	0.233663	9.936296	12	10	4 14.4
17	0	9.702669	36	9.766385	48	0.233615	9.936284	12	0	5 18.0
	10	9.702705	36	9.766433	49	0.233567	9.936271	12	50	6 21.6
	20	9.702741	36	9.766482	48	0.233518	9.936259	12	40	7 25.2
	30	9.702777	36	9.766530	48	0.233470	9.936247	12	30	8 28.8
	40	9.702813	36	9.766578	49	0.233422	9.936234	12	20	9 32.4
	50	9.702849	36	9.766627	48	0.233373	9.936222	12	10	
18	0	9.702885	36	9.766675	48	0.233325	9.936210	12	0	42
	10	9.702921	36	9.766723	49	0.233277	9.936198	12	50	*
	20	9.702957	36	9.766772	48	0.233228	9.936185	12	40	
	30	9.702993	36	9.766820	48	0.233180	9.936173	12	30	13
	40	9.703029	36	9.766868	49	0.233132	9.936161	12	20	1 1.3
	50	9.703065	36	9.766917	48	0.233083	9.936148	12	10	2 2.6
19	0	9.703101	36	9.766965	48	0.233035	9.936136	12	0	3 3.9
	10	9.703137	36	9.767013	49	0.232987	9.936124	12	50	4 5.2
	20	9.703173	36	9.767062	48	0.232938	9.936111	12	40	5 6.5
	30	9.703209	36	9.767110	48	0.232890	9.936099	12	30	6 7.8
	40	9.703245	36	9.767158	49	0.232842	9.936087	12	20	7 9.1
	50	9.703281	36	9.767207	48	0.232793	9.936074	12	10	8 10.4
20	0	9.703317	36	9.767255	48	0.232745	9.936062	12	0	9 11.7
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

		Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	d.		
49	20	0 9703317	36	9767255	48	0.232745	9.936062	12	0	40
1 4.9	10	9703353	36	9767303	49	0.232697	9.936050	13	50	
2 9.8	20	9703389	36	9767352	48	0.232648	9.936037	12	40	
3 14.7	30	9703425	36	9767400	48	0.232600	9.936025	12	30	
4 19.6	40	9703461	36	9767448	48	0.232552	9.936013	12	20	
5 24.5	50	9703497	36	9767496	48	0.232504	9.936000	13	10	
6 29.4	21	0 9703533	36	9767545	48	0.232455	9.935988	12	0	39
7 34.3	10	9703569	36	9767593	49	0.232407	9.935976	13	50	
8 39.2	20	9703605	36	9767641	48	0.232359	9.935963	12	40	
9 44.1	30	9703641	36	9767690	48	0.232310	9.935951	12	30	
	40	9703677	36	9767738	48	0.232262	9.935939	12	20	
	50	9703713	36	9767786	48	0.232214	9.935926	13	10	
	22	0 9703749	35	9767834	49	0.232166	9.935914	12	0	38
1 4.8	10	9703784	36	9767883	48	0.232117	9.935902	13	50	
2 9.6	20	9703820	36	9767931	48	0.232069	9.935889	12	40	
3 14.4	30	9703856	36	9767979	48	0.232021	9.935877	12	30	
4 19.2	40	9703892	36	9768027	48	0.231973	9.935865	12	20	
5 24.0	50	9703928	36	9768076	49	0.231924	9.935852	13	10	
6 28.8	23	0 9703964	36	9768124	48	0.231876	9.935840	12	0	37
7 33.6	10	9704000	36	9768172	49	0.231828	9.935828	13	50	
8 38.4	20	9704036	36	9768221	48	0.231779	9.935815	12	40	
9 43.2	30	9704072	36	9768269	48	0.231731	9.935803	12	30	
	40	9704108	36	9768317	48	0.231683	9.935791	12	20	
	50	9704144	36	9768365	49	0.231635	9.935778	13	10	
	24	0 9704179	35	9768414	48	0.231586	9.935766	12	0	36
	10	9704215	36	9768462	48	0.231538	9.935754	13	50	
1 3.6	20	9704251	36	9768510	48	0.231490	9.935741	12	40	
2 7.2	30	9704287	36	9768558	48	0.231442	9.935729	12	30	
3 10.8	40	9704323	36	9768606	48	0.231394	9.935717	12	20	
4 14.4	50	9704359	36	9768655	49	0.231345	9.935704	13	10	
5 18.0	25	0 9704395	36	9768703	48	0.231297	9.935692	12	0	35
6 21.6	10	9704431	35	9768751	48	0.231249	9.935679	13	50	
7 25.2	20	9704466	36	9768799	49	0.231201	9.935667	12	40	
8 28.8	30	9704502	36	9768848	48	0.231152	9.935655	12	30	
9 32.4	40	9704538	36	9768896	48	0.231104	9.935643	12	20	
	50	9704574	36	9768944	48	0.231056	9.935630	12	10	
	26	0 9704610	36	9768992	48	0.231008	9.935618	12	0	34
1 3.5	10	9704646	36	9769040	49	0.230960	9.935605	13	50	
2 7.0	20	9704682	35	9769088	48	0.230911	9.935593	12	40	
3 10.5	30	9704717	35	9769137	48	0.230863	9.935581	12	30	
4 14.0	40	9704753	36	9769185	48	0.230815	9.935568	12	20	
5 17.5	50	9704789	36	9769233	48	0.230767	9.935556	12	10	
6 21.0	27	0 9704825	36	9769281	49	0.230719	9.935543	12	0	33
7 24.5	10	9704861	35	9769330	48	0.230670	9.935531	12	50	
8 28.0	20	9704896	35	9769378	48	0.230622	9.935519	12	40	
9 31.5	30	9704932	36	9769426	48	0.230574	9.935506	12	30	
	40	9704968	36	9769474	48	0.230526	9.935494	12	20	
	50	9705004	36	9769522	49	0.230478	9.935482	12	10	
	28	0 9705040	35	9769571	48	0.230429	9.935469	12	0	32
	10	9705075	35	9769619	48	0.230381	9.935457	12	50	
	20	9705111	36	9769667	48	0.230333	9.935444	12	40	
1 1.2	30	9705147	36	9769715	48	0.230285	9.935432	12	30	
2 2.4	40	9705183	36	9769763	48	0.230237	9.935420	12	20	
3 3.6	50	9705219	36	9769811	48	0.230189	9.935407	12	10	
4 4.8	29	0 9705254	35	9769860	49	0.230140	9.935395	12	0	31
5 6.0	10	9705290	36	9769908	48	0.230092	9.935382	12	50	
6 7.2	20	9705326	36	9769956	48	0.230044	9.935370	12	40	
7 8.4	30	9705362	35	9770004	48	0.229996	9.935358	12	30	
8 9.6	40	9705397	35	9770052	48	0.229948	9.935345	12	20	
9 10.8	50	9705433	36	9770100	48	0.229900	9.935333	12	10	
	30	0 9705469	36	9770148	48	0.229852	9.935320	12	0	30
		Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	d.		



'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	d.	"	'
80	0	9.705469	36	9.770148	49	0.229852	9.935320	12	0	30
	10	9.705505	35	9.770197	48	0.229803	9.935308	12	50	49
	20	9.705540	35	9.770245	48	0.229755	9.935296	12	40	1 4.9
	30	9.705576	36	9.770293	48	0.229707	9.935283	12	30	2 9.8
	40	9.705612	36	9.770341	48	0.229659	9.935271	12	20	3 14.7
	50	9.705648	35	9.770389	48	0.229611	9.935258	12	10	4 19.6
31	0	9.705683	36	9.770437	48	0.229563	9.935246	12	0	5 24.5
	10	9.705719	36	9.770485	49	0.229515	9.935234	12	50	6 29.4
	20	9.705755	36	9.770534	49	0.229466	9.935221	12	40	7 34.3
	30	9.705790	35	9.770582	48	0.229418	9.935209	12	30	8 39.2
	40	9.705826	36	9.770630	48	0.229370	9.935196	12	20	9 44.1
	50	9.705862	36	9.770678	48	0.229322	9.935184	12	10	
32	0	9.705898	35	9.770726	48	0.229274	9.935171	12	0	28
	10	9.705933	36	9.770774	48	0.229226	9.935159	12	50	1 4.8
	20	9.705969	36	9.770822	48	0.229178	9.935147	12	40	2 9.6
	30	9.706005	36	9.770870	49	0.229130	9.935134	12	30	3 14.4
	40	9.706040	35	9.770919	48	0.229081	9.935122	12	20	4 19.2
	50	9.706076	36	9.770967	48	0.229033	9.935109	12	10	5 24.0
33	0	9.706112	35	9.771015	48	0.228985	9.935097	12	0	6 28.8
	10	9.706147	36	9.771063	48	0.228937	9.935084	12	50	7 33.6
	20	9.706183	36	9.771111	48	0.228889	9.935072	12	40	8 38.4
	30	9.706219	36	9.771159	48	0.228841	9.935060	12	30	9 43.2
	40	9.706254	35	9.771207	48	0.228793	9.935047	12	20	
	50	9.706290	36	9.771255	48	0.228745	9.935035	12	10	
34	0	9.706326	35	9.771303	48	0.228697	9.935022	12	0	26
	10	9.706361	36	9.771351	48	0.228649	9.935010	12	50	
	20	9.706397	36	9.771399	48	0.228601	9.934997	12	40	36
	30	9.706433	35	9.771448	49	0.228552	9.934985	12	30	1 3.6
	40	9.706468	35	9.771496	48	0.228504	9.934973	12	20	2 7.2
	50	9.706504	35	9.771544	48	0.228456	9.934960	12	10	3 10.8
35	0	9.706539	36	9.771592	48	0.228408	9.934948	12	0	4 14.4
	10	9.706575	36	9.771640	48	0.228360	9.934935	12	50	5 18.0
	20	9.706611	35	9.771688	48	0.228312	9.934923	12	40	6 21.6
	30	9.706646	35	9.771736	48	0.228264	9.934910	12	30	7 25.2
	40	9.706682	36	9.771784	48	0.228216	9.934898	12	20	8 28.8
	50	9.706718	35	9.771832	48	0.228168	9.934885	12	10	9 32.4
36	0	9.706753	36	9.771880	48	0.228120	9.934873	12	0	24
	10	9.706789	36	9.771928	48	0.228072	9.934861	12	50	1 35
	20	9.706824	35	9.771976	48	0.228024	9.934848	12	40	2 3.5
	30	9.706860	36	9.772024	48	0.227976	9.934836	12	30	3 7.0
	40	9.706895	35	9.772072	48	0.227928	9.934823	12	20	4 10.5
	50	9.706931	36	9.772120	48	0.227880	9.934811	12	10	5 14.0
37	0	9.706967	35	9.772168	48	0.227832	9.934798	12	0	6 17.5
	10	9.707002	36	9.772216	48	0.227784	9.934786	12	50	7 21.0
	20	9.707038	36	9.772264	48	0.227736	9.934773	12	40	8 24.5
	30	9.707073	35	9.772312	48	0.227688	9.934761	12	30	9 28.0
	40	9.707109	36	9.772361	49	0.227639	9.934748	12	20	10 31.5
	50	9.707145	36	9.772409	48	0.227591	9.934736	12	10	
38	0	9.707180	35	9.772457	48	0.227543	9.934723	12	0	22
	10	9.707216	36	9.772505	48	0.227495	9.934711	12	50	
	20	9.707251	35	9.772553	48	0.227447	9.934699	12	40	13
	30	9.707287	36	9.772601	48	0.227399	9.934686	12	30	1 1.3
	40	9.707322	35	9.772649	48	0.227351	9.934674	12	20	2 2.6
	50	9.707358	36	9.772697	48	0.227303	9.934661	12	10	3 3.9
39	0	9.707393	35	9.772745	48	0.227255	9.934649	12	0	4 5.2
	10	9.707429	36	9.772793	48	0.227207	9.934636	12	50	5 6.5
	20	9.707464	35	9.772841	48	0.227159	9.934624	12	40	6 7.8
	30	9.707500	36	9.772889	48	0.227111	9.934611	12	30	7 9.1
	40	9.707535	35	9.772937	48	0.227063	9.934599	12	20	8 10.4
	50	9.707571	36	9.772985	48	0.227015	9.934586	12	10	9 11.7
40	0	9.707606	35	9.773033	48	0.226967	9.934574	12	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	d.	"	'

48  
1 4.8  
2 9.6  
3 14.4  
4 19.2  
5 24.0  
6 28.8  
7 33.6  
8 38.4  
9 43.2

47  
1 4.7  
2 9.4  
3 14.1  
4 18.8  
5 23.5  
6 28.2  
7 32.9  
8 37.6  
9 42.3

36  
1 3.6  
2 7.2  
3 10.8  
4 14.4  
5 18.0  
6 21.6  
7 25.2  
8 28.8  
9 32.4

35  
1 3.5  
2 7.0  
3 10.5  
4 14.0  
5 17.5  
6 21.0  
7 24.5  
8 28.0  
9 31.5

12  
1 1.2  
2 2.4  
3 3.6  
4 4.8  
5 6.0  
6 7.2  
7 8.4  
8 9.6  
9 10.8

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.707606	36	9.773033	48	0.226967	9.934574	13	0	20
	10	9.707642	35	9.773081	48	0.226979	9.934561	12	50	
	20	9.707677	35	9.773129	48	0.226871	9.934549	12	40	
	30	9.707713	35	9.773177	48	0.226823	9.934536	12	30	
	40	9.707748	35	9.773225	48	0.226775	9.934524	12	20	
	50	9.707784	35	9.773273	48	0.226727	9.934511	12	10	
41	0	9.707819	36	9.773321	48	0.226679	9.934499	13	0	19
	10	9.707855	35	9.773369	48	0.226631	9.934486	12	50	
	20	9.707890	35	9.773417	48	0.226583	9.934474	12	40	
	30	9.707926	35	9.773465	48	0.226535	9.934461	12	30	
	40	9.707961	35	9.773512	48	0.226488	9.934449	12	20	
	50	9.707997	35	9.773560	48	0.226440	9.934436	12	10	
42	0	9.708032	36	9.773608	48	0.226392	9.934424	13	0	18
	10	9.708068	35	9.773656	48	0.226344	9.934411	12	50	
	20	9.708103	35	9.773704	48	0.226296	9.934399	12	40	
	30	9.708139	35	9.773752	48	0.226248	9.934386	12	30	
	40	9.708174	35	9.773800	48	0.226200	9.934374	12	20	
	50	9.708210	35	9.773848	48	0.226152	9.934361	12	10	
43	0	9.708245	35	9.773896	48	0.226104	9.934349	13	0	17
	10	9.708280	35	9.773944	48	0.226056	9.934336	12	50	
	20	9.708316	35	9.773992	48	0.226008	9.934324	12	40	
	30	9.708351	35	9.774040	48	0.225960	9.934311	12	30	
	40	9.708387	35	9.774088	48	0.225912	9.934299	12	20	
	50	9.708422	35	9.774136	48	0.225864	9.934286	12	10	
44	0	9.708458	35	9.774184	48	0.225816	9.934274	13	0	16
	10	9.708493	35	9.774232	48	0.225768	9.934261	12	50	
	20	9.708528	35	9.774280	48	0.225720	9.934249	12	40	
	30	9.708564	35	9.774328	48	0.225672	9.934236	12	30	
	40	9.708599	35	9.774375	48	0.225625	9.934224	12	20	
	50	9.708635	35	9.774423	48	0.225577	9.934211	12	10	
45	0	9.708670	35	9.774471	48	0.225529	9.934199	13	0	15
	10	9.708705	35	9.774519	48	0.225481	9.934186	12	50	
	20	9.708741	35	9.774567	48	0.225433	9.934174	12	40	
	30	9.708776	35	9.774615	48	0.225385	9.934161	12	30	
	40	9.708811	35	9.774663	48	0.225337	9.934148	12	20	
	50	9.708847	35	9.774711	48	0.225289	9.934136	12	10	
46	0	9.708882	35	9.774759	48	0.225241	9.934123	12	0	14
	10	9.708918	35	9.774807	48	0.225193	9.934111	12	50	
	20	9.708953	35	9.774855	48	0.225145	9.934098	12	40	
	30	9.708988	35	9.774902	48	0.225098	9.934086	12	30	
	40	9.709024	35	9.774950	48	0.225050	9.934073	12	20	
	50	9.709059	35	9.774998	48	0.225002	9.934061	12	10	
47	0	9.709094	35	9.775046	48	0.224954	9.934048	12	0	13
	10	9.709130	35	9.775094	48	0.224906	9.934036	12	50	
	20	9.709165	35	9.775142	48	0.224858	9.934023	12	40	
	30	9.709200	35	9.775190	48	0.224810	9.934011	12	30	
	40	9.709236	35	9.775238	48	0.224762	9.933998	12	20	
	50	9.709271	35	9.775286	48	0.224714	9.933985	12	10	
48	0	9.709306	35	9.775333	48	0.224667	9.933973	13	0	12
	10	9.709342	35	9.775381	48	0.224619	9.933960	12	50	
	20	9.709377	35	9.775429	48	0.224571	9.933948	12	40	
	30	9.709412	35	9.775477	48	0.224523	9.933935	12	30	
	40	9.709448	35	9.775525	48	0.224475	9.933923	12	20	
	50	9.709483	35	9.775573	48	0.224427	9.933910	12	10	
49	0	9.709518	35	9.775621	48	0.224379	9.933898	13	0	11
	10	9.709553	35	9.775668	48	0.224332	9.933885	12	50	
	20	9.709589	35	9.775716	48	0.224284	9.933872	12	40	
	30	9.709624	35	9.775764	48	0.224236	9.933860	12	30	
	40	9.709659	35	9.775812	48	0.224188	9.933847	12	20	
	50	9.709695	35	9.775860	48	0.224140	9.933835	12	10	
50	0	9.709730	35	9.775908	48	0.224092	9.933822	13	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.709730	35	9.775908	48	0.224092	9.933822	12	0	10
	10	9.709765	35	9.775956	47	0.224044	9.933810	13	50	1 4.8
	20	9.709800	35	9.776003	47	0.223997	9.933797	13	40	2 9.6
	30	9.709836	35	9.776051	48	0.223949	9.933784	13	30	3 14.4
	40	9.709871	35	9.776099	48	0.223901	9.933772	12	20	4 19.2
	50	9.709906	35	9.776147	48	0.223853	9.933759	13	10	5 24.0
51	0	9.709941	35	9.776195	48	0.223805	9.933747	12	0	6 28.8
	10	9.709977	36	9.776243	48	0.223757	9.933734	13	50	7 33.6
	20	9.710012	35	9.776290	47	0.223710	9.933722	12	40	8 38.4
	30	9.710047	35	9.776338	48	0.223662	9.933709	13	30	9 43.2
	40	9.710082	35	9.776386	48	0.223614	9.933696	13	20	
	50	9.710118	36	9.776434	48	0.223566	9.933684	12	10	
52	0	9.710153	35	9.776482	48	0.223518	9.933671	13	0	47
	10	9.710188	35	9.776529	47	0.223471	9.933659	12	50	1 4.7
	20	9.710223	35	9.776577	48	0.223423	9.933646	13	40	2 9.4
	30	9.710259	36	9.776625	48	0.223375	9.933633	13	30	3 14.1
	40	9.710294	35	9.776673	48	0.223327	9.933621	12	20	4 18.8
	50	9.710329	35	9.776721	48	0.223279	9.933608	13	10	5 23.5
53	0	9.710364	35	9.776768	47	0.223232	9.933596	12	0	6 28.2
	10	9.710399	35	9.776816	48	0.223184	9.933583	13	50	7 32.9
	20	9.710435	36	9.776864	48	0.223136	9.933571	12	40	8 37.6
	30	9.710470	35	9.776912	48	0.223088	9.933558	13	30	9 42.3
	40	9.710505	35	9.776960	48	0.223040	9.933545	13	20	
	50	9.710540	35	9.777007	47	0.222993	9.933533	12	10	
54	0	9.710575	35	9.777055	48	0.222945	9.933520	13	0	*
	10	9.710611	36	9.777103	48	0.222897	9.933508	12	50	36
	20	9.710646	35	9.777151	48	0.222849	9.933495	13	40	1 3.6
	30	9.710681	35	9.777199	48	0.222801	9.933482	13	30	2 7.2
	40	9.710716	35	9.777246	47	0.222754	9.933470	12	20	3 10.8
	50	9.710751	35	9.777294	48	0.222706	9.933457	13	10	4 14.4
55	0	9.710786	36	9.777342	48	0.222658	9.933445	12	0	5 18.0
	10	9.710822	35	9.777390	48	0.222610	9.933432	13	50	6 21.6
	20	9.710857	35	9.777437	47	0.222563	9.933419	12	40	7 25.2
	30	9.710892	35	9.777485	48	0.222515	9.933407	13	30	8 28.8
	40	9.710927	35	9.777533	48	0.222467	9.933394	13	20	9 32.4
	50	9.710962	35	9.777581	48	0.222419	9.933381	12	10	
56	0	9.710997	35	9.777628	47	0.222372	9.933369	13	0	4 35
	10	9.711032	35	9.777676	48	0.222324	9.933356	12	50	1 3.5
	20	9.711067	35	9.777724	48	0.222276	9.933344	13	40	2 7.0
	30	9.711103	36	9.777772	48	0.222228	9.933331	13	30	3 10.5
	40	9.711138	35	9.777819	47	0.222181	9.933318	12	20	4 14.0
	50	9.711173	35	9.777867	48	0.222133	9.933306	13	10	5 17.5
57	0	9.711208	35	9.777915	48	0.222085	9.933293	12	0	6 21.0
	10	9.711243	35	9.777963	48	0.222037	9.933280	13	50	7 24.5
	20	9.711278	35	9.778010	47	0.221990	9.933268	12	40	8 28.0
	30	9.711313	35	9.778058	48	0.221942	9.933255	13	30	9 31.5
	40	9.711348	35	9.778106	48	0.221894	9.933243	12	20	
	50	9.711383	35	9.778154	48	0.221846	9.933230	13	10	
58	0	9.711419	36	9.778201	47	0.221799	9.933217	12	0	*
	10	9.711454	35	9.778249	48	0.221751	9.933205	13	50	13
	20	9.711489	35	9.778297	48	0.221703	9.933192	12	40	1 1.3
	30	9.711524	35	9.778344	47	0.221656	9.933179	13	30	2 2.6
	40	9.711559	35	9.778392	48	0.221608	9.933167	12	20	3 3.9
	50	9.711594	35	9.778440	48	0.221560	9.933154	13	10	4 5.2
59	0	9.711629	35	9.778488	48	0.221512	9.933141	12	0	5 6.5
	10	9.711664	35	9.778535	47	0.221465	9.933129	13	50	6 7.8
	20	9.711699	35	9.778583	48	0.221417	9.933116	12	40	7 9.1
	30	9.711734	35	9.778631	48	0.221369	9.933104	13	30	8 10.4
	40	9.711769	35	9.778678	47	0.221322	9.933091	12	20	9 11.7
	50	9.711804	35	9.778726	48	0.221274	9.933078	13	10	
60	0	9.711839	35	9.778774	48	0.221226	9.933066	12	0	
'	"	Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	d.	"	'

48  
1 4.8  
2 9.6  
3 14.4  
4 19.2  
5 24.0  
6 28.8  
7 33.6  
8 38.4  
9 43.2

47  
1 4.7  
2 9.4  
3 14.1  
4 18.8  
5 23.5  
6 28.2  
7 32.9  
8 37.6  
9 42.3

\*

36  
1 3.6  
2 7.2  
3 10.8  
4 14.4  
5 18.0  
6 21.6  
7 25.2  
8 28.8  
9 32.4

35  
1 3.5  
2 7.0  
3 10.5  
4 14.0  
5 17.5  
6 21.0  
7 24.5  
8 28.0  
9 31.5

\*

12  
1 1.2  
2 2.4  
3 3.6  
4 4.8  
5 6.0  
6 7.2  
7 8.4  
8 9.6  
9 10.8

'	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.711839	35	9.778774	47	0.221226	9.933066	13	0	60
	10	9.711874	35	9.778821	47	0.221179	9.933053	13	50	
	20	9.711909	35	9.778869	48	0.221131	9.933040	12	40	
	30	9.711944	35	9.778917	47	0.221083	9.933028	13	30	
	40	9.711979	35	9.778964	48	0.221036	9.933015	13	20	
	50	9.712014	35	9.779012	48	0.220988	9.933002	12	10	
1	0	9.712050	36	9.779060	48	0.220940	9.932990	13	0	59
	10	9.712085	35	9.779108	48	0.220892	9.932977	13	50	
	20	9.712120	35	9.779155	47	0.220845	9.932964	12	40	
	30	9.712155	35	9.779203	48	0.220797	9.932952	13	30	
	40	9.712190	35	9.779251	48	0.220749	9.932939	13	20	
	50	9.712225	35	9.779298	47	0.220702	9.932926	12	10	
2	0	9.712260	35	9.779346	48	0.220654	9.932914	13	0	58
	10	9.712295	35	9.779394	47	0.220606	9.932901	13	50	
	20	9.712330	35	9.779441	48	0.220559	9.932888	12	40	
	30	9.712365	35	9.779489	48	0.220511	9.932876	13	30	
	40	9.712400	34	9.779537	48	0.220463	9.932863	13	20	
	50	9.712434	34	9.779584	47	0.220416	9.932850	12	10	
3	0	9.712469	35	9.779632	48	0.220368	9.932838	13	0	57
	10	9.712504	35	9.779679	47	0.220321	9.932825	13	50	
	20	9.712539	35	9.779727	48	0.220273	9.932812	12	40	
	30	9.712574	35	9.779775	48	0.220225	9.932800	13	30	
	40	9.712609	35	9.779822	47	0.220178	9.932787	13	20	
	50	9.712644	35	9.779870	48	0.220130	9.932774	12	10	
4	0	9.712679	35	9.779918	47	0.220082	9.932762	13	0	56
	10	9.712714	35	9.779965	48	0.220035	9.932749	13	50	
	20	9.712749	35	9.780013	48	0.219987	9.932736	12	40	
	30	9.712784	35	9.780061	48	0.219939	9.932724	13	30	
	40	9.712819	35	9.780108	47	0.219892	9.932711	13	20	
	50	9.712854	35	9.780156	48	0.219844	9.932698	13	10	
5	0	9.712889	35	9.780203	47	0.219797	9.932685	12	0	55
	10	9.712924	35	9.780251	48	0.219749	9.932673	13	50	
	20	9.712959	35	9.780299	47	0.219701	9.932660	13	40	
	30	9.712994	35	9.780346	48	0.219654	9.932647	12	30	
	40	9.713029	35	9.780394	48	0.219606	9.932635	13	20	
	50	9.713063	34	9.780441	47	0.219559	9.932622	13	10	
6	0	9.713098	35	9.780489	48	0.219511	9.932609	12	0	54
	10	9.713133	35	9.780537	48	0.219463	9.932597	13	50	
	20	9.713168	35	9.780584	47	0.219416	9.932584	13	40	
	30	9.713203	35	9.780632	48	0.219368	9.932571	12	30	
	40	9.713238	35	9.780679	47	0.219321	9.932558	13	20	
	50	9.713273	35	9.780727	48	0.219273	9.932546	13	10	
7	0	9.713308	35	9.780775	48	0.219225	9.932533	13	0	53
	10	9.713343	35	9.780822	47	0.219178	9.932520	12	50	
	20	9.713377	34	9.780870	48	0.219130	9.932508	13	40	
	30	9.713412	35	9.780917	47	0.219083	9.932495	13	30	
	40	9.713447	35	9.780965	48	0.219035	9.932482	13	20	
	50	9.713482	35	9.781013	48	0.218987	9.932469	12	10	
8	0	9.713517	35	9.781060	47	0.218940	9.932457	13	0	52
	10	9.713552	35	9.781108	48	0.218892	9.932444	13	50	
	20	9.713587	35	9.781155	47	0.218845	9.932431	12	40	
	30	9.713621	34	9.781203	48	0.218797	9.932419	13	30	
	40	9.713656	35	9.781250	47	0.218750	9.932406	13	20	
	50	9.713691	35	9.781298	48	0.218702	9.932393	13	10	
9	0	9.713726	35	9.781346	48	0.218654	9.932380	12	0	51
	10	9.713761	35	9.781393	47	0.218607	9.932368	13	50	
	20	9.713796	35	9.781441	48	0.218559	9.932355	13	40	
	30	9.713830	34	9.781488	47	0.218512	9.932342	12	30	
	40	9.713865	35	9.781536	48	0.218464	9.932329	13	20	
	50	9.713900	35	9.781583	47	0.218417	9.932317	13	10	
10	0	9.713935	35	9.781631	48	0.218369	9.932304	13	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.713935	35	9.781631	47	0.218369	9.932304	13	0	50
10	10	9.713970	35	9.781678	48	0.218322	9.932291	12	50	1 4.8
20	0	9.714005	34	9.781726	48	0.218274	9.932279	13	40	2 9.6
30	0	9.714039	35	9.781774	47	0.218226	9.932266	13	30	3 14.4
40	0	9.714074	35	9.781821	48	0.218179	9.932253	13	20	4 19.2
50	0	9.714109	35	9.781869	47	0.218131	9.932240	13	10	5 24.0
11	0	9.714144	35	9.781916	48	0.218084	9.932228	12	0	6 28.8
10	10	9.714179	34	9.781964	47	0.218036	9.932215	13	50	7 33.6
20	0	9.714213	35	9.782011	48	0.217989	9.932202	13	40	8 38.4
30	0	9.714248	35	9.782059	47	0.217941	9.932189	13	30	9 43.2
40	0	9.714283	35	9.782106	47	0.217894	9.932177	12	20	
50	0	9.714318	34	9.782154	48	0.217846	9.932164	13	10	
12	0	9.714352	35	9.782201	47	0.217799	9.932151	13	0	47
10	10	9.714387	35	9.782249	48	0.217751	9.932138	12	50	1 4.7
20	0	9.714422	35	9.782296	47	0.217704	9.932126	12	40	2 9.4
30	0	9.714457	34	9.782344	48	0.217656	9.932113	13	30	3 14.1
40	0	9.714491	35	9.782391	47	0.217609	9.932100	13	20	4 18.8
50	0	9.714526	35	9.782439	48	0.217561	9.932087	13	10	5 23.5
13	0	9.714561	35	9.782486	47	0.217514	9.932075	12	0	6 28.2
10	10	9.714596	34	9.782534	48	0.217466	9.932062	13	50	7 32.9
20	0	9.714630	35	9.782581	47	0.217419	9.932049	13	40	8 37.6
30	0	9.714665	35	9.782629	48	0.217371	9.932036	13	30	9 42.3
40	0	9.714700	35	9.782676	47	0.217324	9.932024	12	20	
50	0	9.714735	34	9.782724	48	0.217276	9.932011	13	10	
14	0	9.714769	35	9.782771	47	0.217229	9.931998	13	0	*
10	10	9.714804	35	9.782819	48	0.217181	9.931985	13	50	
20	0	9.714839	34	9.782866	47	0.217134	9.931972	12	40	35
30	0	9.714873	35	9.782914	48	0.217086	9.931960	12	30	1 3.3
40	0	9.714908	35	9.782961	47	0.217039	9.931947	13	20	2 7.0
50	0	9.714943	35	9.783009	48	0.216991	9.931934	13	10	3 10.5
15	0	9.714978	34	9.783056	47	0.216944	9.931921	12	0	4 14.0
10	10	9.715012	35	9.783104	48	0.216896	9.931909	12	50	5 17.5
20	0	9.715047	35	9.783151	47	0.216849	9.931896	13	40	6 21.0
30	0	9.715082	34	9.783199	48	0.216801	9.931883	13	30	7 24.5
40	0	9.715116	35	9.783246	47	0.216754	9.931870	13	20	8 28.0
50	0	9.715151	35	9.783294	48	0.216706	9.931857	12	10	9 31.5
16	0	9.715186	34	9.783341	47	0.216659	9.931845	12	0	
10	10	9.715220	35	9.783388	48	0.216612	9.931832	13	50	34
20	0	9.715255	35	9.783436	47	0.216564	9.931819	13	40	1 3.4
30	0	9.715290	35	9.783483	48	0.216517	9.931806	13	30	2 6.8
40	0	9.715324	34	9.783531	47	0.216469	9.931794	12	20	3 10.2
50	0	9.715359	35	9.783578	48	0.216422	9.931781	13	10	4 13.6
17	0	9.715394	34	9.783626	47	0.216374	9.931768	13	0	5 17.0
10	10	9.715428	35	9.783673	48	0.216327	9.931755	13	50	6 20.4
20	0	9.715463	35	9.783721	47	0.216279	9.931742	13	40	7 23.8
30	0	9.715498	35	9.783768	48	0.216232	9.931730	12	30	8 27.2
40	0	9.715532	34	9.783816	47	0.216184	9.931717	13	20	9 30.6
50	0	9.715567	35	9.783863	48	0.216137	9.931704	13	10	
18	0	9.715602	34	9.783910	47	0.216090	9.931691	13	0	*
10	10	9.715636	35	9.783958	48	0.216042	9.931678	13	50	
20	0	9.715671	35	9.784005	47	0.215995	9.931666	12	40	
30	0	9.715705	34	9.784053	48	0.215947	9.931653	13	30	13
40	0	9.715740	35	9.784100	47	0.215900	9.931640	13	20	1 1.3
50	0	9.715775	35	9.784148	48	0.215852	9.931627	13	10	2 2.6
19	0	9.715809	34	9.784195	47	0.215805	9.931614	13	0	3 3.9
10	10	9.715844	35	9.784242	48	0.215758	9.931601	13	50	4 5.2
20	0	9.715878	34	9.784290	47	0.215710	9.931589	12	40	5 6.5
30	0	9.715913	35	9.784337	48	0.215663	9.931576	13	30	6 7.8
40	0	9.715948	35	9.784385	47	0.215615	9.931563	13	20	7 9.1
50	0	9.715982	34	9.784432	48	0.215568	9.931550	13	10	8 10.4
20	0	9.716017	35	9.784479	47	0.215521	9.931537	13	0	9 11.7
'	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
18	20	0.9716017	34	9.784479	48	0.215521	9.931537	12	0	40
1 4.8	10	0.9716051	35	9.784527	47	0.215473	9.931525	13	50	
2 9.6	20	0.9716086	35	9.784574	47	0.215426	9.931512	13	40	
3 14.4	30	0.9716121	34	9.784622	47	0.215378	9.931499	13	30	
4 19.2	40	0.9716155	35	9.784669	47	0.215331	9.931486	13	20	
5 24.0	50	0.9716190	35	9.784716	48	0.215284	9.931473	13	10	
6 28.8	21	0.9716224	34	9.784764	47	0.215236	9.931460	12	0	39
7 33.6	10	0.9716259	35	9.784811	47	0.215189	9.931448	13	50	
8 38.4	20	0.9716293	34	9.784859	48	0.215141	9.931435	13	40	
9 43.2	30	0.9716328	35	9.784906	47	0.215094	9.931422	13	30	
	40	0.9716362	34	9.784953	47	0.215047	9.931409	13	20	
	50	0.9716397	35	9.785001	48	0.214999	9.931396	13	10	
47	22	0.9716432	35	9.785048	47	0.214952	9.931383	12	0	38
1 4.7	10	0.9716466	34	9.785095	47	0.214905	9.931371	13	50	
2 9.4	20	0.9716501	35	9.785143	48	0.214857	9.931358	13	40	
3 14.1	30	0.9716535	34	9.785190	47	0.214810	9.931345	13	30	
4 18.8	40	0.9716570	35	9.785238	48	0.214762	9.931332	13	20	
5 23.5	50	0.9716604	34	9.785285	47	0.214715	9.931319	13	10	
6 28.2	23	0.9716639	35	9.785332	48	0.214668	9.931306	12	0	37
7 32.9	10	0.9716673	34	9.785380	47	0.214620	9.931294	13	50	
8 37.6	20	0.9716708	35	9.785427	47	0.214573	9.931281	13	40	
9 42.3	30	0.9716742	34	9.785474	48	0.214526	9.931268	13	30	
*	40	0.9716777	35	9.785522	47	0.214478	9.931255	13	20	
	50	0.9716811	34	9.785569	47	0.214431	9.931242	13	10	
	24	0.9716846	35	9.785616	48	0.214384	9.931229	12	0	36
	10	0.9716880	34	9.785664	47	0.214336	9.931217	13	50	
35	20	0.9716915	35	9.785711	47	0.214289	9.931204	13	40	
1 3.5	30	0.9716949	34	9.785758	48	0.214242	9.931191	13	30	
2 7.0	40	0.9716984	35	9.785806	47	0.214194	9.931178	13	20	
3 10.5	50	0.9717018	34	9.785853	47	0.214147	9.931165	13	10	
4 14.0	25	0.9717053	35	9.785900	48	0.214100	9.931152	12	0	35
5 17.5	10	0.9717087	34	9.785948	47	0.214052	9.931139	13	50	
6 21.0	20	0.9717122	35	9.785995	47	0.214005	9.931127	13	40	
7 24.5	30	0.9717156	34	9.786042	48	0.213958	9.931114	13	30	
8 28.0	40	0.9717191	35	9.786090	47	0.213910	9.931101	13	20	
9 31.5	50	0.9717225	34	9.786137	48	0.213863	9.931088	13	10	
	26	0.9717259	35	9.786184	47	0.213816	9.931075	12	0	34
34	10	0.9717294	34	9.786232	48	0.213768	9.931062	13	50	
1 3.4	20	0.9717328	35	9.786279	47	0.213721	9.931049	13	40	
2 6.8	30	0.9717363	34	9.786326	48	0.213674	9.931036	13	30	
3 10.2	40	0.9717397	35	9.786374	47	0.213626	9.931024	12	20	
4 13.6	50	0.9717432	34	9.786421	48	0.213579	9.931011	13	10	
5 17.0	27	0.9717466	35	9.786468	47	0.213532	9.930998	12	0	33
6 20.4	10	0.9717500	34	9.786516	48	0.213484	9.930985	13	50	
7 23.8	20	0.9717535	35	9.786563	47	0.213437	9.930972	13	40	
8 27.2	30	0.9717569	34	9.786610	48	0.213390	9.930959	13	30	
9 30.6	40	0.9717604	35	9.786657	47	0.213343	9.930946	13	20	
*	50	0.9717638	34	9.786705	48	0.213295	9.930933	12	10	
	28	0.9717673	35	9.786752	47	0.213248	9.930921	13	0	32
	10	0.9717707	34	9.786799	48	0.213201	9.930908	13	50	
12	20	0.9717741	35	9.786847	47	0.213153	9.930895	13	40	
1 1.2	30	0.9717776	34	9.786894	48	0.213106	9.930882	13	30	
2 2.4	40	0.9717810	35	9.786941	47	0.213059	9.930869	13	20	
3 3.6	50	0.9717844	34	9.786988	48	0.213012	9.930856	13	10	
4 4.8	29	0.9717879	35	9.787036	47	0.212964	9.930843	12	0	31
5 6.0	10	0.9717913	34	9.787083	48	0.212917	9.930830	13	50	
6 7.2	20	0.9717948	35	9.787130	47	0.212870	9.930817	13	40	
7 8.4	30	0.9717982	34	9.787178	48	0.212823	9.930804	13	30	
8 9.6	40	0.9718016	35	9.787225	47	0.212775	9.930792	13	20	
9 10.8	50	0.9718051	34	9.787272	48	0.212728	9.930779	12	10	
	30	0.9718085	35	9.787319	47	0.212681	9.930766	13	0	30
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.718085	34	9.787319	48	0.212681	9.930766	13	0	30
	10	9.718119	35	9.787367	47	0.212633	9.930753	13	50	48
	20	9.718154	35	9.787414	47	0.212586	9.930740	13	40	1 4.8
	30	9.718188	34	9.787461	47	0.212539	9.930727	13	30	2 9.6
	40	9.718223	35	9.787508	47	0.212492	9.930714	13	20	3 14.4
	50	9.718257	34	9.787556	48	0.212444	9.930701	13	10	4 19.2
31	0	9.718291	35	9.787603	47	0.212397	9.930688	13	0	5 24.0
	10	9.718326	35	9.787650	47	0.212350	9.930675	13	50	6 28.8
	20	9.718360	34	9.787697	47	0.212303	9.930663	12	40	7 33.6
	30	9.718394	34	9.787745	48	0.212255	9.930650	13	30	8 38.4
	40	9.718429	35	9.787792	47	0.212208	9.930637	13	20	9 43.2
	50	9.718463	34	9.787839	47	0.212161	9.930624	13	10	
32	0	9.718497	34	9.787886	47	0.212114	9.930611	13	0	28
	10	9.718531	35	9.787934	47	0.212066	9.930598	13	50	47
	20	9.718566	35	9.787981	47	0.212019	9.930585	13	40	1 4.7
	30	9.718600	34	9.788028	47	0.211972	9.930572	13	30	2 9.4
	40	9.718634	34	9.788075	47	0.211925	9.930559	13	20	3 14.1
	50	9.718669	34	9.788122	47	0.211878	9.930546	13	10	4 18.8
33	0	9.718703	34	9.788170	48	0.211830	9.930533	13	0	5 23.5
	10	9.718737	35	9.788217	47	0.211783	9.930520	13	50	6 28.2
	20	9.718772	35	9.788264	47	0.211736	9.930507	13	40	7 32.9
	30	9.718806	34	9.788311	47	0.211689	9.930495	12	30	8 37.6
	40	9.718840	34	9.788359	48	0.211641	9.930482	13	20	9 42.3
	50	9.718874	34	9.788406	47	0.211594	9.930469	13	10	
34	0	9.718909	35	9.788453	47	0.211547	9.930456	13	0	26
	10	9.718943	34	9.788500	47	0.211500	9.930443	13	50	
	20	9.718977	34	9.788547	47	0.211453	9.930430	13	40	35
	30	9.719011	34	9.788595	48	0.211405	9.930417	13	30	1 3.5
	40	9.719046	35	9.788642	47	0.211358	9.930404	13	20	2 7.0
	50	9.719080	34	9.788689	47	0.211311	9.930391	13	10	3 10.5
35	0	9.719114	34	9.788736	47	0.211264	9.930378	13	0	4 14.0
	10	9.719148	34	9.788783	47	0.211217	9.930365	13	50	5 17.5
	20	9.719183	35	9.788830	47	0.211170	9.930352	13	40	6 21.0
	30	9.719217	34	9.788878	48	0.211122	9.930339	13	30	7 24.5
	40	9.719251	34	9.788925	47	0.211075	9.930326	13	20	8 28.0
	50	9.719285	34	9.788972	47	0.211028	9.930313	13	10	9 31.5
36	0	9.719320	35	9.789019	47	0.210981	9.930300	13	0	24
	10	9.719354	34	9.789066	47	0.210934	9.930287	13	50	34
	20	9.719388	34	9.789114	48	0.210886	9.930274	13	40	1 3.4
	30	9.719422	34	9.789161	47	0.210839	9.930262	12	30	2 6.8
	40	9.719456	34	9.789208	47	0.210792	9.930249	13	20	3 10.2
	50	9.719491	35	9.789255	47	0.210745	9.930236	13	10	4 13.6
37	0	9.719525	34	9.789302	47	0.210698	9.930223	13	0	5 17.0
	10	9.719559	34	9.789349	47	0.210651	9.930210	13	50	6 20.4
	20	9.719593	34	9.789397	48	0.210603	9.930197	13	40	7 23.8
	30	9.719627	34	9.789444	47	0.210556	9.930184	13	30	8 27.2
	40	9.719662	35	9.789491	47	0.210509	9.930171	13	20	9 30.6
	50	9.719696	34	9.789538	47	0.210462	9.930158	13	10	
38	0	9.719730	34	9.789585	47	0.210415	9.930145	13	0	22
	10	9.719764	34	9.789632	47	0.210368	9.930132	13	50	
	20	9.719798	34	9.789679	47	0.210321	9.930119	13	40	13
	30	9.719833	35	9.789727	48	0.210273	9.930106	13	30	1 1.3
	40	9.719867	34	9.789774	47	0.210226	9.930093	13	20	2 2.6
	50	9.719901	34	9.789821	47	0.210179	9.930080	13	10	3 3.9
39	0	9.719935	34	9.789868	47	0.210132	9.930067	13	0	4 5.2
	10	9.719969	34	9.789915	47	0.210085	9.930054	13	50	5 6.5
	20	9.720003	34	9.789962	47	0.210038	9.930041	13	40	6 7.8
	30	9.720038	35	9.790009	47	0.209991	9.930028	13	30	7 9.1
	40	9.720072	34	9.790057	48	0.209943	9.930015	13	20	8 10.4
	50	9.720106	34	9.790104	47	0.209896	9.930002	13	10	9 11.7
40	0	9.720140	34	9.790151	47	0.209849	9.929989	13	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

	"	Sin	d.	Tang	d.e.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.720140	34	9.790151	47	0.209849	9.929989	13	0	20
1 4.8	10	9.720174	34	9.790198	47	0.209802	9.929976	13	50	
2 9.6	20	9.720208	34	9.790245	47	0.209755	9.929963	13	40	
3 14.4	30	9.720242	34	9.790292	47	0.209708	9.929950	13	30	
4 19.2	40	9.720276	34	9.790339	47	0.209661	9.929937	13	20	
5 24.0	50	9.720311	35	9.790386	47	0.209614	9.929924	13	10	
6 28.8		9.720345	34	9.790434	48	0.209566	9.929911	13	0	19
7 33.6	10	9.720379	34	9.790481	47	0.209519	9.929898	13	50	
8 38.4	20	9.720413	34	9.790528	47	0.209472	9.929885	13	40	
9 43.2	30	9.720447	34	9.790575	47	0.209425	9.929872	13	30	
	40	9.720481	34	9.790622	47	0.209378	9.929859	13	20	
	50	9.720515	34	9.790669	47	0.209331	9.929846	13	10	
47	0	9.720549	34	9.790716	47	0.209284	9.929833	13	0	18
1 4.7	10	9.720583	34	9.790763	47	0.209237	9.929820	13	50	
2 9.4	20	9.720617	34	9.790810	47	0.209190	9.929807	13	40	
3 14.1	30	9.720652	35	9.790857	47	0.209143	9.929794	13	30	
4 18.8	40	9.720686	34	9.790905	48	0.209095	9.929781	13	20	
5 23.5	50	9.720720	34	9.790952	47	0.209048	9.929768	13	10	
6 28.2		9.720754	34	9.790999	47	0.209001	9.929755	13	0	17
7 32.9	10	9.720788	34	9.791046	47	0.208954	9.929742	13	50	
8 37.6	20	9.720822	34	9.791093	47	0.208907	9.929729	13	40	
9 42.3	30	9.720856	34	9.791140	47	0.208860	9.929716	13	30	
*	40	9.720890	34	9.791187	47	0.208813	9.929703	13	20	
	50	9.720924	34	9.791234	47	0.208766	9.929690	13	10	
	0	9.720958	34	9.791281	47	0.208719	9.929677	13	0	16
35	10	9.720992	34	9.791328	47	0.208672	9.929664	13	50	
1 3.5	20	9.721026	34	9.791375	47	0.208625	9.929651	13	40	
2 7.0	30	9.721060	34	9.791422	47	0.208578	9.929638	13	30	
3 10.5	40	9.721094	34	9.791469	47	0.208531	9.929625	13	20	
4 14.0	50	9.721128	34	9.791516	47	0.208484	9.929612	13	10	
5 17.5		9.721162	34	9.791563	48	0.208437	9.929599	13	0	15
6 21.0	10	9.721196	34	9.791611	47	0.208389	9.929586	13	50	
7 24.5	20	9.721230	34	9.791658	47	0.208342	9.929573	13	40	
8 28.0	30	9.721264	34	9.791705	47	0.208295	9.929560	13	30	
9 31.5	40	9.721298	34	9.791752	47	0.208248	9.929547	13	20	
	50	9.721332	34	9.791799	47	0.208201	9.929534	13	10	
	0	9.721366	34	9.791846	47	0.208154	9.929521	13	0	14
34	10	9.721400	34	9.791893	47	0.208107	9.929508	13	50	
1 3.4	20	9.721434	34	9.791940	47	0.208060	9.929495	13	40	
2 6.8	30	9.721468	34	9.791987	47	0.208013	9.929482	13	30	
3 10.2	40	9.721502	34	9.792034	47	0.207966	9.929468	13	20	
4 13.6	50	9.721536	34	9.792081	47	0.207919	9.929455	13	10	
5 17.0		9.721570	34	9.792128	47	0.207872	9.929442	13	0	13
6 20.4	10	9.721604	34	9.792175	47	0.207825	9.929429	13	50	
7 23.8	20	9.721638	34	9.792222	47	0.207778	9.929416	13	40	
8 27.2	30	9.721672	34	9.792269	47	0.207731	9.929403	13	30	
9 30.6	40	9.721706	34	9.792316	47	0.207684	9.929390	13	20	
*	50	9.721740	34	9.792363	47	0.207637	9.929377	13	10	
	0	9.721774	34	9.792410	47	0.207590	9.929364	13	0	12
	10	9.721808	34	9.792457	47	0.207543	9.929351	13	50	
	20	9.721842	34	9.792504	47	0.207496	9.929338	13	40	
13	30	9.721876	34	9.792551	47	0.207449	9.929325	13	30	
1 1.3	40	9.721910	34	9.792598	47	0.207402	9.929312	13	20	
2 2.6	50	9.721944	34	9.792645	47	0.207355	9.929299	13	10	
3 3.9		9.721978	34	9.792692	47	0.207308	9.929286	13	0	11
4 5.2	10	9.722012	34	9.792739	47	0.207261	9.929273	13	50	
5 6.5	20	9.722046	34	9.792786	47	0.207214	9.929260	13	40	
6 7.8	30	9.722080	34	9.792833	47	0.207167	9.929247	13	30	
7 9.1	40	9.722114	34	9.792880	47	0.207120	9.929234	13	20	
8 10.4	50	9.722148	34	9.792927	47	0.207073	9.929220	13	10	
9 11.7		9.722181	33	9.792974	47	0.207026	9.929207	13	0	10
	"	Cos	d.	Cotg	d.e.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. a.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.722181	34	9.792974	47	0.207026	9.929207	13	0	10
	10	9.722215	34	9.793021	47	0.206979	9.929194	13	50	47
	20	9.722249	34	9.793068	47	0.206932	9.929181	13	40	1 4.7
	30	9.722283	34	9.793115	47	0.206885	9.929168	13	30	2 9.4
	40	9.722317	34	9.793162	47	0.206838	9.929155	13	20	3 14.1
	50	9.722351	34	9.793209	47	0.206791	9.929142	13	10	4 18.8
51	0	9.722385	34	9.793256	47	0.206744	9.929129	13	0	5 23.5
	10	9.722419	34	9.793303	47	0.206697	9.929116	13	50	6 28.2
	20	9.722453	34	9.793350	47	0.206650	9.929103	13	40	7 32.9
	30	9.722487	33	9.793397	47	0.206603	9.929090	13	30	8 37.6
	40	9.722520	34	9.793444	47	0.206556	9.929077	13	20	9 42.3
	50	9.722554	34	9.793491	47	0.206509	9.929063	14	10	
52	0	9.722588	34	9.793538	47	0.206462	9.929050	13	0	46
	10	9.722622	34	9.793585	47	0.206415	9.929037	13	50	1 4.6
	20	9.722656	34	9.793632	47	0.206368	9.929024	13	40	2 9.2
	30	9.722690	34	9.793679	47	0.206321	9.929011	13	30	3 13.8
	40	9.722724	33	9.793726	47	0.206274	9.928998	13	20	4 18.4
	50	9.722757	34	9.793773	46	0.206227	9.928985	13	10	5 23.0
53	0	9.722791	34	9.793819	47	0.206181	9.928972	13	0	6 27.6
	10	9.722825	34	9.793866	47	0.206134	9.928959	13	50	7 32.2
	20	9.722859	34	9.793913	47	0.206087	9.928946	13	40	8 36.8
	30	9.722893	34	9.793960	47	0.206040	9.928933	13	30	9 41.4
	40	9.722927	34	9.794007	47	0.205993	9.928919	14	20	
	50	9.722960	33	9.794054	47	0.205946	9.928906	13	10	*
54	0	9.722994	34	9.794101	47	0.205899	9.928893	13	0	
	10	9.723028	34	9.794148	47	0.205852	9.928880	13	50	34
	20	9.723062	34	9.794195	47	0.205805	9.928867	13	40	1 3.4
	30	9.723096	34	9.794242	47	0.205758	9.928854	13	30	2 6.8
	40	9.723130	34	9.794289	47	0.205711	9.928841	13	20	3 10.2
	50	9.723163	33	9.794336	47	0.205664	9.928828	13	10	4 13.6
55	0	9.723197	34	9.794383	47	0.205617	9.928815	13	0	5 17.0
	10	9.723231	34	9.794430	46	0.205570	9.928801	13	50	6 20.4
	20	9.723265	34	9.794476	47	0.205524	9.928788	13	40	7 23.8
	30	9.723299	33	9.794523	47	0.205477	9.928775	13	30	8 27.2
	40	9.723333	34	9.794570	47	0.205430	9.928762	13	20	9 30.6
	50	9.723366	34	9.794617	47	0.205383	9.928749	13	10	
56	0	9.723400	34	9.794664	47	0.205336	9.928736	13	0	
	10	9.723434	34	9.794711	47	0.205289	9.928723	13	50	33
	20	9.723468	33	9.794758	47	0.205242	9.928710	13	40	1 3.3
	30	9.723501	34	9.794805	47	0.205195	9.928696	14	30	2 6.6
	40	9.723535	34	9.794852	47	0.205148	9.928683	13	20	3 9.9
	50	9.723569	34	9.794899	47	0.205101	9.928670	13	10	4 13.2
57	0	9.723603	33	9.794946	46	0.205054	9.928657	13	0	5 16.5
	10	9.723636	34	9.794992	47	0.205008	9.928644	13	50	6 19.8
	20	9.723670	34	9.795039	47	0.204961	9.928631	13	40	7 23.1
	30	9.723704	34	9.795086	47	0.204914	9.928618	13	30	8 26.4
	40	9.723738	33	9.795133	47	0.204867	9.928605	13	20	9 29.7
	50	9.723771	34	9.795180	47	0.204820	9.928592	14	10	
58	0	9.723805	34	9.795227	47	0.204773	9.928578	13	0	*
	10	9.723839	34	9.795274	47	0.204726	9.928565	13	50	
	20	9.723873	33	9.795321	46	0.204679	9.928552	13	40	14
	30	9.723906	34	9.795367	47	0.204633	9.928539	13	30	1 1.4
	40	9.723940	34	9.795414	47	0.204586	9.928526	13	20	2 2.8
	50	9.723974	33	9.795461	47	0.204539	9.928513	13	10	3 4.2
59	0	9.724007	34	9.795508	47	0.204492	9.928499	14	0	4 5.6
	10	9.724041	34	9.795555	47	0.204445	9.928486	13	50	5 7.0
	20	9.724075	34	9.795602	47	0.204398	9.928473	13	40	6 8.4
	30	9.724109	34	9.795649	47	0.204351	9.928460	13	30	7 9.8
	40	9.724142	33	9.795696	47	0.204304	9.928447	13	20	8 11.2
	50	9.724176	34	9.795742	46	0.204258	9.928434	13	10	9 12.6
60	0	9.724210	34	9.795789	47	0.204211	9.928420	14	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. a.	Tang	Sin	d.	"	'

47  
1 4.7  
2 9.4  
3 14.1  
4 18.8  
5 23.5  
6 28.2  
7 32.9  
8 37.6  
9 42.3

46  
1 4.6  
2 9.2  
3 13.8  
4 18.4  
5 23.0  
6 27.6  
7 32.2  
8 36.8  
9 41.4

\*

34  
1 3.4  
2 6.8  
3 10.2  
4 13.6  
5 17.0  
6 20.4  
7 23.8  
8 27.2  
9 30.6

33  
1 3.3  
2 6.6  
3 9.9  
4 13.2  
5 16.5  
6 19.8  
7 23.1  
8 26.4  
9 29.7

\*

13  
1 1.3  
2 2.6  
3 3.9  
4 5.2  
5 6.5  
6 7.8  
7 9.1  
8 10.4  
9 11.7

		Sin	d.	Tang	d.e.	Cotg	Cos	d.		
0	o	9.724210	33	9.795789	47	0.204211	9.928420	13	o	60
	10	9.724243	34	9.795836	47	0.204164	9.928407	13	50	
	20	9.724277	34	9.795883	47	0.204117	9.928394	13	40	
	30	9.724311	34	9.795930	47	0.204070	9.928381	13	30	
	40	9.724344	33	9.795977	47	0.204023	9.928368	13	20	
	50	9.724378	34	9.796023	47	0.203977	9.928355	13	10	
1	o	9.724412	34	9.796070	47	0.203930	9.928342	13	o	59
	10	9.724445	33	9.796117	47	0.203883	9.928328	14	50	
	20	9.724479	34	9.796164	47	0.203836	9.928315	13	40	
	30	9.724513	34	9.796211	47	0.203789	9.928302	13	30	
	40	9.724546	33	9.796258	47	0.203742	9.928289	13	20	
	50	9.724580	34	9.796304	46	0.203696	9.928276	13	10	
2	o	9.724614	34	9.796351	47	0.203649	9.928263	13	o	58
	10	9.724647	33	9.796398	47	0.203602	9.928249	14	50	
	20	9.724681	34	9.796445	47	0.203555	9.928236	13	40	
	30	9.724715	34	9.796492	47	0.203508	9.928223	13	30	
	40	9.724748	33	9.796539	46	0.203461	9.928210	13	20	
	50	9.724782	34	9.796585	47	0.203415	9.928197	13	10	
3	o	9.724816	34	9.796632	47	0.203368	9.928183	14	o	E
	10	9.724849	33	9.796679	47	0.203321	9.928170	13	50	
	20	9.724883	34	9.796726	47	0.203274	9.928157	13	40	
	30	9.724917	34	9.796773	47	0.203227	9.928144	13	30	
	40	9.724950	33	9.796819	46	0.203181	9.928131	13	20	
	50	9.724984	34	9.796866	47	0.203134	9.928118	13	10	
4	o	9.725017	33	9.796913	47	0.203087	9.928104	14	o	56
	10	9.725051	34	9.796960	47	0.203040	9.928091	13	50	
	20	9.725085	34	9.797007	47	0.202993	9.928078	13	40	
	30	9.725118	33	9.797053	46	0.202947	9.928065	13	30	
	40	9.725152	34	9.797100	47	0.202900	9.928052	13	20	
	50	9.725185	34	9.797147	47	0.202853	9.928038	14	10	
5	o	9.725219	34	9.797194	47	0.202806	9.928025	13	o	55
	10	9.725253	33	9.797241	46	0.202759	9.928012	13	50	
	20	9.725286	34	9.797287	47	0.202713	9.927999	13	40	
	30	9.725320	33	9.797334	47	0.202666	9.927986	13	30	
	40	9.725353	34	9.797381	47	0.202619	9.927972	14	20	
	50	9.725387	33	9.797428	46	0.202572	9.927959	13	10	
6	o	9.725420	34	9.797474	47	0.202526	9.927946	13	o	54
	10	9.725454	34	9.797521	47	0.202479	9.927933	13	50	
	20	9.725488	34	9.797568	47	0.202432	9.927920	13	40	
	30	9.725521	33	9.797615	47	0.202385	9.927906	14	30	
	40	9.725555	34	9.797662	46	0.202338	9.927893	13	20	
	50	9.725588	34	9.797708	47	0.202292	9.927880	13	10	
7	o	9.725622	33	9.797755	47	0.202245	9.927867	13	o	53
	10	9.725655	34	9.797802	47	0.202198	9.927853	14	50	
	20	9.725689	34	9.797849	47	0.202151	9.927840	13	40	
	30	9.725722	33	9.797895	46	0.202105	9.927827	13	30	
	40	9.725756	34	9.797942	47	0.202058	9.927814	13	20	
	50	9.725789	33	9.797989	47	0.202011	9.927801	13	10	
8	o	9.725823	34	9.798036	47	0.201964	9.927787	14	o	52
	10	9.725856	33	9.798082	46	0.201918	9.927774	13	50	
	20	9.725890	34	9.798129	47	0.201871	9.927761	13	40	
	30	9.725923	33	9.798176	47	0.201824	9.927748	13	30	
	40	9.725957	34	9.798223	47	0.201777	9.927734	14	20	
	50	9.725990	33	9.798269	46	0.201731	9.927721	13	10	
9	o	9.726024	34	9.798316	47	0.201684	9.927708	13	o	51
	10	9.726057	33	9.798363	47	0.201637	9.927695	13	50	
	20	9.726091	34	9.798409	46	0.201591	9.927681	14	40	
	30	9.726124	33	9.798456	47	0.201544	9.927668	13	30	
	40	9.726158	34	9.798503	47	0.201497	9.927655	13	20	
	50	9.726191	33	9.798550	47	0.201450	9.927642	13	10	
10	o	9.726225	34	9.798596	46	0.201404	9.927629	13	o	50
		Cos	d.	Cotg	d.e.	Tang	Sin	d.		

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.726225	33	9.798596	47	0.201404	9.927629	14	0	50
	10	9.726258	33	9.798643	47	0.201357	9.927615	13	50	47
	20	9.726292	34	9.798690	47	0.201310	9.927602	13	40	1 4.7
	30	9.726325	34	9.798737	47	0.201263	9.927589	13	30	2 9.4
	40	9.726359	34	9.798783	46	0.201217	9.927576	13	20	3 14.1
	50	9.726392	33	9.798830	47	0.201170	9.927562	14	10	4 18.8
11	0	9.726426	33	9.798877	47	0.201123	9.927549	13	0	5 23.5
	10	9.726459	33	9.798923	46	0.201077	9.927536	13	50	6 28.2
	20	9.726493	34	9.798970	47	0.201030	9.927523	13	40	7 32.9
	30	9.726526	33	9.799017	47	0.200983	9.927509	14	30	8 37.6
	40	9.726560	34	9.799063	46	0.200937	9.927496	13	20	9 42.3
	50	9.726593	33	9.799110	47	0.200890	9.927483	13	10	
12	0	9.726626	33	9.799157	47	0.200843	9.927470	13	0	46
	10	9.726660	34	9.799204	47	0.200796	9.927456	14	50	1 4.6
	20	9.726693	33	9.799250	46	0.200750	9.927443	13	40	2 9.2
	30	9.726727	34	9.799297	47	0.200703	9.927430	13	30	3 13.8
	40	9.726760	33	9.799344	47	0.200656	9.927416	14	20	4 18.4
	50	9.726794	34	9.799390	46	0.200610	9.927403	13	10	5 23.0
13	0	9.726827	33	9.799437	47	0.200563	9.927390	13	0	6 27.6
	10	9.726860	33	9.799484	47	0.200516	9.927377	13	50	7 32.2
	20	9.726894	34	9.799530	46	0.200470	9.927363	14	40	8 36.8
	30	9.726927	33	9.799577	47	0.200423	9.927350	13	30	9 41.4
	40	9.726961	34	9.799624	47	0.200376	9.927337	13	20	
	50	9.726994	33	9.799670	46	0.200330	9.927324	13	10	
14	0	9.727027	33	9.799717	47	0.200283	9.927310	14	0	*
	10	9.727061	34	9.799764	47	0.200236	9.927297	13	50	34
	20	9.727094	33	9.799810	46	0.200190	9.927284	13	40	1 3.4
	30	9.727128	34	9.799857	47	0.200143	9.927270	14	30	2 6.8
	40	9.727161	33	9.799904	47	0.200096	9.927257	13	20	3 10.2
	50	9.727194	34	9.799950	46	0.200050	9.927244	13	10	4 13.6
15	0	9.727228	33	9.799997	47	0.200003	9.927231	14	0	5 17.0
	10	9.727261	33	9.800044	46	0.199956	9.927217	13	50	6 20.4
	20	9.727294	33	9.800090	46	0.199910	9.927204	13	40	7 23.8
	30	9.727328	34	9.800137	47	0.199863	9.927191	13	30	8 27.2
	40	9.727361	33	9.800184	47	0.199816	9.927177	14	20	9 30.6
	50	9.727394	33	9.800230	46	0.199770	9.927164	13	10	
16	0	9.727428	34	9.800277	47	0.199723	9.927151	13	0	44
	10	9.727461	33	9.800324	47	0.199676	9.927138	13	50	33
	20	9.727494	33	9.800370	46	0.199630	9.927124	14	40	1 3.3
	30	9.727528	34	9.800417	47	0.199583	9.927111	13	30	2 6.6
	40	9.727561	33	9.800463	46	0.199537	9.927098	13	20	3 9.9
	50	9.727594	33	9.800510	47	0.199490	9.927084	14	10	4 13.2
17	0	9.727628	34	9.800557	47	0.199443	9.927071	13	0	5 16.5
	10	9.727661	33	9.800603	46	0.199397	9.927058	13	50	6 19.8
	20	9.727694	33	9.800650	47	0.199350	9.927044	14	40	7 23.1
	30	9.727728	34	9.800697	47	0.199303	9.927031	13	30	8 26.4
	40	9.727761	33	9.800743	46	0.199257	9.927018	13	20	9 29.7
	50	9.727794	33	9.800790	47	0.199210	9.927005	13	10	
18	0	9.727828	34	9.800836	46	0.199164	9.926991	14	0	42
	10	9.727861	33	9.800883	47	0.199117	9.926978	13	50	*
	20	9.727894	33	9.800930	47	0.199070	9.926965	13	40	
	30	9.727928	34	9.800976	46	0.199024	9.926951	14	30	14
	40	9.727961	33	9.801023	47	0.198977	9.926938	13	20	1 1.4
	50	9.727994	33	9.801070	47	0.198930	9.926925	13	10	2 2.8
19	0	9.728027	33	9.801116	46	0.198884	9.926911	14	0	3 4.2
	10	9.728061	34	9.801163	47	0.198837	9.926898	13	50	4 5.6
	20	9.728094	33	9.801209	46	0.198791	9.926885	13	40	5 7.0
	30	9.728127	33	9.801256	47	0.198744	9.926871	14	30	6 8.4
	40	9.728161	34	9.801303	47	0.198697	9.926858	13	20	7 9.8
	50	9.728194	33	9.801349	46	0.198651	9.926845	13	10	8 11.2
20	0	9.728227	33	9.801396	47	0.198604	9.926831	14	0	9 12.6
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

47  
1 4.7  
2 9.4  
3 14.1  
4 18.8  
5 23.5  
6 28.2  
7 32.9  
8 37.6  
9 42.3

46  
1 4.6  
2 9.2  
3 13.8  
4 18.4  
5 23.0  
6 27.6  
7 32.2  
8 36.8  
9 41.4

\*

34  
1 3.4  
2 6.8  
3 10.2  
4 13.6  
5 17.0  
6 20.4  
7 23.8  
8 27.2  
9 30.6

33  
1 3.3  
2 6.6  
3 9.9  
4 13.2  
5 16.5  
6 19.8  
7 23.1  
8 26.4  
9 29.7

\*

13  
1 1.3  
2 2.6  
3 3.9  
4 5.2  
5 6.5  
6 7.8  
7 9.1  
8 10.4  
9 11.7

'	"	Sin	d.	Tang	d. e.	Cotg	Cos	d.	"	'
20	0	9.728227	33	9.801396	46	0.198604	9.926831	13	0	40
	10	9.728260	34	9.801442	47	0.198558	9.926818	13	50	
	20	9.728294	34	9.801489	47	0.198511	9.926805	13	40	
	30	9.728327	33	9.801535	46	0.198465	9.926791	14	30	
	40	9.728360	33	9.801582	47	0.198418	9.926778	13	20	
	50	9.728393	33	9.801629	47	0.198371	9.926765	13	10	
21	0	9.728427	34	9.801675	46	0.198325	9.926751	14	0	39
	10	9.728460	33	9.801722	47	0.198278	9.926738	13	50	
	20	9.728493	33	9.801768	46	0.198232	9.926725	13	40	
	30	9.728526	33	9.801815	47	0.198185	9.926711	14	30	
	40	9.728560	34	9.801862	47	0.198138	9.926698	13	20	
	50	9.728593	33	9.801908	46	0.198092	9.926685	13	10	
22	0	9.728626	33	9.801955	47	0.198045	9.926671	14	0	38
	10	9.728659	33	9.802001	46	0.197999	9.926658	13	50	
	20	9.728692	33	9.802048	47	0.197952	9.926645	13	40	
	30	9.728726	34	9.802094	46	0.197906	9.926631	14	30	
	40	9.728759	33	9.802141	47	0.197859	9.926618	13	20	
	50	9.728792	33	9.802187	46	0.197813	9.926605	13	10	
23	0	9.728825	33	9.802234	47	0.197766	9.926591	14	0	37
	10	9.728858	33	9.802281	47	0.197719	9.926578	13	50	
	20	9.728892	34	9.802327	46	0.197673	9.926565	13	40	
	30	9.728925	33	9.802374	47	0.197626	9.926551	14	30	
	40	9.728958	33	9.802420	46	0.197580	9.926538	13	20	
	50	9.728991	33	9.802467	47	0.197533	9.926525	13	10	
24	0	9.729024	34	9.802513	46	0.197487	9.926511	14	0	36
	10	9.729058	33	9.802560	47	0.197440	9.926498	13	50	
	20	9.729091	33	9.802606	46	0.197394	9.926484	14	40	
	30	9.729124	33	9.802653	47	0.197347	9.926471	13	30	
	40	9.729157	33	9.802699	46	0.197301	9.926458	13	20	
	50	9.729190	33	9.802746	47	0.197254	9.926444	14	10	
25	0	9.729223	34	9.802792	46	0.197208	9.926431	13	0	35
	10	9.729257	33	9.802839	47	0.197161	9.926418	13	50	
	20	9.729290	33	9.802886	47	0.197114	9.926404	14	40	
	30	9.729323	33	9.802933	46	0.197068	9.926391	13	30	
	40	9.729356	33	9.802979	46	0.197021	9.926377	14	20	
	50	9.729389	33	9.803025	47	0.196975	9.926364	13	10	
26	0	9.729422	33	9.803072	47	0.196928	9.926351	14	0	34
	10	9.729455	33	9.803118	46	0.196882	9.926337	13	50	
	20	9.729489	34	9.803165	47	0.196835	9.926324	13	40	
	30	9.729522	33	9.803211	46	0.196789	9.926311	13	30	
	40	9.729555	33	9.803258	47	0.196742	9.926297	14	20	
	50	9.729588	33	9.803304	46	0.196696	9.926284	13	10	
27	0	9.729621	33	9.803351	47	0.196649	9.926270	14	0	33
	10	9.729654	33	9.803397	46	0.196603	9.926257	13	50	
	20	9.729687	33	9.803444	47	0.196556	9.926244	13	40	
	30	9.729720	33	9.803490	46	0.196510	9.926230	14	30	
	40	9.729753	33	9.803537	47	0.196463	9.926217	13	20	
	50	9.729787	34	9.803583	46	0.196417	9.926203	14	10	
28	0	9.729820	33	9.803630	47	0.196370	9.926190	13	0	32
	10	9.729853	33	9.803676	46	0.196324	9.926177	13	50	
	20	9.729886	33	9.803723	47	0.196277	9.926163	14	40	
	30	9.729919	33	9.803769	46	0.196231	9.926150	13	30	
	40	9.729952	33	9.803816	47	0.196184	9.926136	14	20	
	50	9.729985	33	9.803862	46	0.196138	9.926123	13	10	
29	0	9.730018	33	9.803909	47	0.196091	9.926110	13	0	31
	10	9.730051	33	9.803955	46	0.196045	9.926096	14	50	
	20	9.730084	33	9.804001	47	0.195999	9.926083	13	40	
	30	9.730117	33	9.804048	47	0.195952	9.926069	14	30	
	40	9.730150	33	9.804094	46	0.195906	9.926056	13	20	
	50	9.730183	33	9.804141	47	0.195859	9.926043	13	10	
30	0	9.730217	34	9.804187	46	0.195813	9.926029	14	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d. e.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.730217		9.804187		0.195813	9.926029	13	0	30
	10	9.730250	33	9.804234	47	0.195766	9.926016	14	50	47
	20	9.730283	33	9.804280	46	0.195720	9.926002	13	40	1 4.7
	30	9.730316	33	9.804327	47	0.195673	9.925989	13	30	2 9.4
	40	9.730349	33	9.804373	46	0.195627	9.925976	13	20	3 14.1
	50	9.730382	33	9.804420	47	0.195580	9.925962	14	10	4 18.8
31	0	9.730415	33	9.804466	46	0.195534	9.925949	13	0	5 23.5
	10	9.730448	33	9.804513	47	0.195487	9.925935	14	50	6 28.2
	20	9.730481	33	9.804559	46	0.195441	9.925922	13	40	7 32.9
	30	9.730514	33	9.804605	46	0.195395	9.925908	14	30	8 37.6
	40	9.730547	33	9.804652	47	0.195348	9.925895	13	20	9 42.3
	50	9.730580	33	9.804698	46	0.195302	9.925882	13	10	
32	0	9.730613	33	9.804745	47	0.195255	9.925868	14	0	28
	10	9.730646	33	9.804791	46	0.195209	9.925855	13	50	1 4.6
	20	9.730679	33	9.804838	47	0.195162	9.925841	14	40	2 9.2
	30	9.730712	33	9.804884	46	0.195116	9.925828	13	30	3 13.8
	40	9.730745	33	9.804930	46	0.195070	9.925814	14	20	4 18.4
	50	9.730778	33	9.804977	47	0.195023	9.925801	13	10	5 23.0
33	0	9.730811	33	9.805023	46	0.194977	9.925788	13	0	6 27.6
	10	9.730844	33	9.805070	47	0.194930	9.925774	14	50	7 32.2
	20	9.730877	33	9.805116	46	0.194884	9.925761	13	40	8 36.8
	30	9.730910	33	9.805163	47	0.194837	9.925747	14	30	9 41.4
	40	9.730943	33	9.805209	46	0.194791	9.925734	13	20	
	50	9.730976	33	9.805255	46	0.194745	9.925720	14	10	
34	0	9.731009	33	9.805302	47	0.194698	9.925707	13	0	26
	10	9.731042	33	9.805348	46	0.194652	9.925693	14	50	
	20	9.731075	33	9.805395	47	0.194605	9.925680	13	40	33
	30	9.731108	33	9.805441	46	0.194559	9.925667	13	30	1 3.3
	40	9.731141	33	9.805487	46	0.194513	9.925653	14	20	2 6.6
	50	9.731173	33	9.805534	47	0.194466	9.925640	13	10	3 9.9
35	0	9.731206	33	9.805580	46	0.194420	9.925626	14	0	4 13.2
	10	9.731239	33	9.805627	47	0.194373	9.925613	13	50	5 16.5
	20	9.731272	33	9.805673	46	0.194327	9.925599	14	40	6 19.8
	30	9.731305	33	9.805719	46	0.194281	9.925586	13	30	7 23.1
	40	9.731338	33	9.805766	47	0.194234	9.925572	14	20	8 26.4
	50	9.731371	33	9.805812	46	0.194188	9.925559	13	10	9 29.7
36	0	9.731404	33	9.805859	47	0.194141	9.925545	14	0	24
	10	9.731437	33	9.805905	46	0.194095	9.925532	13	50	32
	20	9.731470	33	9.805951	46	0.194049	9.925518	14	40	1 3.2
	30	9.731503	33	9.805998	47	0.194002	9.925505	13	30	2 6.4
	40	9.731536	33	9.806044	46	0.193956	9.925491	14	20	3 9.6
	50	9.731569	33	9.806091	47	0.193909	9.925478	13	10	4 12.8
37	0	9.731602	33	9.806137	46	0.193863	9.925465	13	0	5 16.0
	10	9.731634	33	9.806183	46	0.193817	9.925451	14	50	6 19.2
	20	9.731667	33	9.806230	47	0.193770	9.925438	13	40	7 22.4
	30	9.731700	33	9.806276	46	0.193724	9.925424	14	30	8 25.6
	40	9.731733	33	9.806322	46	0.193678	9.925411	13	20	9 28.8
	50	9.731766	33	9.806369	47	0.193631	9.925397	14	10	
38	0	9.731799	33	9.806415	46	0.193585	9.925384	13	0	22
	10	9.731832	33	9.806462	47	0.193538	9.925370	14	50	
	20	9.731865	33	9.806508	46	0.193492	9.925357	13	40	14
	30	9.731897	33	9.806554	46	0.193446	9.925343	14	30	1 1.4
	40	9.731930	33	9.806601	47	0.193399	9.925330	13	20	2 2.8
	50	9.731963	33	9.806647	46	0.193353	9.925316	14	10	3 4.2
39	0	9.731996	33	9.806693	47	0.193307	9.925303	13	0	4 5.6
	10	9.732029	33	9.806740	46	0.193260	9.925289	14	50	5 7.0
	20	9.732062	33	9.806786	46	0.193214	9.925276	13	40	6 8.4
	30	9.732095	33	9.806832	46	0.193168	9.925262	14	30	7 9.8
	40	9.732127	33	9.806879	47	0.193121	9.925249	13	20	8 11.2
	50	9.732160	33	9.806925	46	0.193075	9.925235	14	10	9 12.6
40	0	9.732193	33	9.806971	46	0.193029	9.925222	13	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

47  
1 4.7  
2 9.4  
3 14.1  
4 18.8  
5 23.5  
6 28.2  
7 32.9  
8 37.6  
9 42.3

46  
1 4.6  
2 9.2  
3 13.8  
4 18.4  
5 23.0  
6 27.6  
7 32.2  
8 36.8  
9 41.4

\*

33  
1 3.3  
2 6.6  
3 9.9  
4 13.2  
5 16.5  
6 19.8  
7 23.1  
8 26.4  
9 29.7

32  
1 3.2  
2 6.4  
3 9.6  
4 12.8  
5 16.0  
6 19.2  
7 22.4  
8 25.6  
9 28.8

\*

13  
1 1.3  
2 2.6  
3 3.9  
4 5.2  
5 6.5  
6 7.8  
7 9.1  
8 10.4  
9 11.7

	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.732193	33	9.806971	47	0.193029	9.925222	14	0	20
	10	9.732226	33	9.807018	47	0.192982	9.925208	13	50	
	20	9.732259	33	9.807064	46	0.192936	9.925195	14	40	
	30	9.732292	33	9.807110	46	0.192890	9.925181	13	30	
	40	9.732325	33	9.807157	47	0.192843	9.925168	14	20	
	50	9.732357	33	9.807203	46	0.192797	9.925154	13	10	
41	0	9.732390	33	9.807249	46	0.192751	9.925141	14	0	19
	10	9.732423	33	9.807296	47	0.192704	9.925127	13	50	
	20	9.732456	33	9.807342	46	0.192658	9.925114	14	40	
	30	9.732489	33	9.807388	46	0.192612	9.925100	13	30	
	40	9.732521	32	9.807435	47	0.192565	9.925087	14	20	
	50	9.732554	33	9.807481	46	0.192519	9.925073	13	10	
42	0	9.732587	33	9.807527	46	0.192473	9.925060	14	0	18
	10	9.732620	33	9.807574	47	0.192426	9.925046	13	50	
	20	9.732653	33	9.807620	46	0.192380	9.925033	14	40	
	30	9.732685	33	9.807666	47	0.192334	9.925019	14	30	
	40	9.732718	32	9.807713	46	0.192287	9.925006	13	20	
	50	9.732751	33	9.807759	46	0.192241	9.924992	14	10	
43	0	9.732784	32	9.807805	46	0.192195	9.924979	14	0	17
	10	9.732816	32	9.807851	47	0.192149	9.924965	13	50	
	20	9.732849	33	9.807898	47	0.192102	9.924952	14	40	
	30	9.732882	33	9.807944	46	0.192056	9.924938	14	30	
	40	9.732915	33	9.807990	46	0.192010	9.924924	14	20	
	50	9.732948	32	9.808037	47	0.191963	9.924911	13	10	
44	0	9.732980	33	9.808083	46	0.191917	9.924897	13	0	16
	10	9.733013	33	9.808129	47	0.191871	9.924884	14	50	
	20	9.733046	33	9.808176	46	0.191824	9.924870	14	40	
	30	9.733079	33	9.808222	46	0.191778	9.924857	14	30	
	40	9.733111	32	9.808268	46	0.191732	9.924843	14	20	
	50	9.733144	33	9.808314	47	0.191686	9.924830	13	10	
45	0	9.733177	33	9.808361	46	0.191639	9.924816	13	0	15
	10	9.733210	33	9.808407	46	0.191593	9.924803	14	50	
	20	9.733242	32	9.808453	46	0.191547	9.924789	14	40	
	30	9.733275	33	9.808499	46	0.191501	9.924776	14	30	
	40	9.733308	32	9.808546	47	0.191454	9.924762	14	20	
	50	9.733340	33	9.808592	46	0.191408	9.924748	13	10	
46	0	9.733373	33	9.808638	47	0.191362	9.924735	14	0	14
	10	9.733406	33	9.808685	46	0.191315	9.924721	13	50	
	20	9.733439	32	9.808731	46	0.191269	9.924708	14	40	
	30	9.733471	33	9.808777	46	0.191223	9.924694	14	30	
	40	9.733504	33	9.808823	46	0.191177	9.924681	13	20	
	50	9.733537	32	9.808870	47	0.191130	9.924667	14	10	
47	0	9.733569	33	9.808916	46	0.191084	9.924654	14	0	13
	10	9.733602	33	9.808962	46	0.191038	9.924640	14	50	
	20	9.733635	32	9.809008	46	0.190992	9.924626	14	40	
	30	9.733667	33	9.809055	47	0.190945	9.924613	13	30	
	40	9.733700	33	9.809101	46	0.190899	9.924599	14	20	
	50	9.733733	32	9.809147	46	0.190853	9.924586	13	10	
48	0	9.733765	33	9.809193	46	0.190807	9.924572	14	0	12
	10	9.733798	33	9.809240	47	0.190760	9.924559	13	50	
	20	9.733831	32	9.809286	46	0.190714	9.924545	14	40	
	30	9.733863	33	9.809332	46	0.190668	9.924531	14	30	
	40	9.733896	33	9.809378	46	0.190622	9.924518	13	20	
	50	9.733929	32	9.809424	46	0.190576	9.924504	14	10	
49	0	9.733961	33	9.809471	47	0.190529	9.924491	13	0	11
	10	9.733994	33	9.809517	46	0.190483	9.924477	14	50	
	20	9.734027	32	9.809563	46	0.190437	9.924464	13	40	
	30	9.734059	33	9.809609	46	0.190391	9.924450	14	30	
	40	9.734092	33	9.809656	47	0.190344	9.924436	14	20	
	50	9.734125	32	9.809702	46	0.190298	9.924423	13	10	
50	0	9.734157	33	9.809748	46	0.190252	9.924409	14	0	10
	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.734157	33	9.809748	46	0.190252	9.924409	13	0	10
	10	9.734190	32	9.809794	46	0.190206	9.924396	14	50	
	20	9.734222	32	9.809840	46	0.190160	9.924382	14	40	
	30	9.734255	33	9.809887	47	0.190113	9.924368	14	30	
	40	9.734288	33	9.809933	46	0.190067	9.924355	13	20	
	50	9.734320	32	9.809979	46	0.190021	9.924341	14	10	
51	0	9.734353	33	9.810025	46	0.189975	9.924328	13	0	9
	10	9.734386	32	9.810071	47	0.189929	9.924314	14	50	
	20	9.734418	32	9.810118	47	0.189882	9.924300	14	40	
	30	9.734451	33	9.810164	46	0.189836	9.924287	13	30	
	40	9.734483	32	9.810210	46	0.189790	9.924273	14	20	
	50	9.734516	33	9.810256	46	0.189744	9.924260	13	10	
52	0	9.734549	32	9.810302	47	0.189698	9.924246	14	0	8
	10	9.734581	32	9.810349	46	0.189651	9.924232	14	50	
	20	9.734614	33	9.810395	46	0.189605	9.924219	13	40	
	30	9.734646	32	9.810441	46	0.189559	9.924205	14	30	
	40	9.734679	32	9.810487	46	0.189513	9.924192	13	20	
	50	9.734711	33	9.810533	47	0.189467	9.924178	14	10	
53	0	9.734744	33	9.810580	46	0.189420	9.924164	14	0	7
	10	9.734777	32	9.810626	46	0.189374	9.924151	13	50	
	20	9.734809	32	9.810672	46	0.189328	9.924137	14	40	
	30	9.734842	33	9.810718	46	0.189282	9.924124	13	30	
	40	9.734874	32	9.810764	46	0.189236	9.924110	14	20	
	50	9.734907	33	9.810810	46	0.189190	9.924096	14	10	
54	0	9.734939	32	9.810857	47	0.189143	9.924083	13	0	6
	10	9.734972	32	9.810903	46	0.189097	9.924069	14	50	
	20	9.735004	32	9.810949	46	0.189051	9.924055	14	40	
	30	9.735037	33	9.810995	46	0.189005	9.924042	13	30	
	40	9.735069	32	9.811041	46	0.188959	9.924028	14	20	
	50	9.735102	33	9.811087	47	0.188913	9.924015	13	10	
55	0	9.735135	32	9.811134	46	0.188866	9.924001	14	0	5
	10	9.735167	32	9.811180	46	0.188820	9.923987	14	50	
	20	9.735200	33	9.811226	46	0.188774	9.923974	13	40	
	30	9.735232	32	9.811272	46	0.188728	9.923960	14	30	
	40	9.735265	33	9.811318	46	0.188682	9.923946	14	20	
	50	9.735297	32	9.811364	46	0.188636	9.923933	13	10	
56	0	9.735330	32	9.811410	47	0.188590	9.923919	14	0	4
	10	9.735362	32	9.811457	46	0.188543	9.923906	13	50	
	20	9.735395	33	9.811503	46	0.188497	9.923892	14	40	
	30	9.735427	32	9.811549	46	0.188451	9.923878	14	30	
	40	9.735460	32	9.811595	46	0.188405	9.923865	13	20	
	50	9.735492	33	9.811641	46	0.188359	9.923851	14	10	
57	0	9.735525	32	9.811687	46	0.188313	9.923837	14	0	3
	10	9.735557	32	9.811733	47	0.188267	9.923824	13	50	
	20	9.735590	33	9.811780	46	0.188220	9.923810	14	40	
	30	9.735622	32	9.811826	46	0.188174	9.923796	14	30	
	40	9.735655	32	9.811872	46	0.188128	9.923783	13	20	
	50	9.735687	32	9.811918	46	0.188082	9.923769	14	10	
58	0	9.735719	33	9.811964	46	0.188036	9.923755	14	0	2
	10	9.735752	32	9.812010	46	0.187990	9.923742	13	50	
	20	9.735784	32	9.812056	46	0.187944	9.923728	14	40	
	30	9.735817	32	9.812102	46	0.187898	9.923714	14	30	
	40	9.735849	32	9.812149	47	0.187851	9.923701	13	20	
	50	9.735882	33	9.812195	46	0.187805	9.923687	14	10	
59	0	9.735914	32	9.812241	46	0.187759	9.923673	14	0	1
	10	9.735947	33	9.812287	46	0.187713	9.923660	13	50	
	20	9.735979	32	9.812333	46	0.187667	9.923646	14	40	
	30	9.736011	32	9.812379	46	0.187621	9.923632	14	30	
	40	9.736044	33	9.812425	46	0.187575	9.923619	13	20	
	50	9.736076	32	9.812471	46	0.187529	9.923605	14	10	
60	0	9.736109	33	9.812517	46	0.187483	9.923591	14	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'

47  
1 4.7  
2 9.4  
3 14.1  
4 18.8  
5 23.5  
6 28.2  
7 32.9  
8 37.6  
9 42.3

46  
1 4.6  
2 9.2  
3 13.8  
4 18.4  
5 23.0  
6 27.6  
7 32.2  
8 36.8  
9 41.4

\*  
33  
1 3.3  
2 6.6  
3 9.9  
4 13.2  
5 16.5  
6 19.8  
7 23.1  
8 26.4  
9 29.7

32  
1 3.2  
2 6.4  
3 9.6  
4 12.8  
5 16.0  
6 19.2  
7 22.4  
8 25.6  
9 28.8

\*  
14  
1 1.4  
2 2.8  
3 4.2  
4 5.6  
5 7.0  
6 8.4  
7 9.8  
8 11.2  
9 12.6

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
0	0	9.736109	32	9.812517	46	0.187483	9.923591	13	0	60
1	10	9.736141	33	9.812563	47	0.187437	9.923578	14	50	
2	20	9.736174	32	9.812610	46	0.187390	9.923564	14	40	
3	30	9.736206	32	9.812656	46	0.187344	9.923550	13	30	
4	40	9.736238	32	9.812702	46	0.187298	9.923537	13	20	
5	50	9.736271	32	9.812748	46	0.187252	9.923523	14	10	
6	0	9.736303	32	9.812794	46	0.187206	9.923509	13	0	59
7	10	9.736336	33	9.812840	46	0.187160	9.923496	13	50	
8	20	9.736368	32	9.812886	46	0.187114	9.923482	14	40	
9	30	9.736400	32	9.812932	46	0.187068	9.923468	14	30	
42.3	40	9.736433	33	9.812978	46	0.187022	9.923455	13	20	
	50	9.736465	32	9.813024	46	0.186976	9.923441	14	10	
	0	9.736498	32	9.813070	46	0.186930	9.923427	14	0	58
46	10	9.736530	32	9.813116	46	0.186884	9.923414	13	50	
1	20	9.736562	32	9.813163	47	0.186837	9.923400	14	40	
2	30	9.736595	33	9.813209	46	0.186791	9.923386	14	30	
3	40	9.736627	32	9.813255	46	0.186745	9.923372	14	20	
4	50	9.736659	32	9.813301	46	0.186699	9.923359	13	10	
5	0	9.736692	32	9.813347	46	0.186653	9.923345	14	0	57
6	10	9.736724	32	9.813393	46	0.186607	9.923331	14	50	
7	20	9.736757	33	9.813439	46	0.186561	9.923318	13	40	
8	30	9.736789	32	9.813485	46	0.186515	9.923304	14	30	
9	40	9.736821	32	9.813531	46	0.186469	9.923290	14	20	
41.4	50	9.736854	32	9.813577	46	0.186423	9.923277	13	10	
*	0	9.736886	32	9.813623	46	0.186377	9.923263	14	0	56
	10	9.736918	32	9.813669	46	0.186331	9.923249	14	50	
33	20	9.736951	33	9.813715	46	0.186285	9.923235	14	40	
1	30	9.736983	32	9.813761	46	0.186239	9.923222	13	30	
2	40	9.737015	32	9.813807	46	0.186193	9.923208	14	20	
3	50	9.737048	32	9.813853	46	0.186147	9.923194	13	10	
4	0	9.737080	32	9.813899	46	0.186101	9.923181	14	0	55
5	10	9.737112	32	9.813945	46	0.186055	9.923167	14	50	
6	20	9.737145	33	9.813991	46	0.186009	9.923153	14	40	
7	30	9.737177	32	9.814037	46	0.185963	9.923139	14	30	
8	40	9.737209	32	9.814083	46	0.185917	9.923126	13	20	
9	50	9.737241	32	9.814129	46	0.185871	9.923112	14	10	
	0	9.737274	32	9.814176	47	0.185824	9.923098	14	0	54
32	10	9.737306	32	9.814222	46	0.185778	9.923084	14	50	
1	20	9.737338	32	9.814268	46	0.185732	9.923071	13	40	
2	30	9.737371	33	9.814314	46	0.185686	9.923057	14	30	
3	40	9.737403	32	9.814360	46	0.185640	9.923043	14	20	
4	50	9.737435	32	9.814406	46	0.185594	9.923030	13	10	
5	0	9.737467	32	9.814452	46	0.185548	9.923016	14	0	53
6	10	9.737500	33	9.814498	46	0.185502	9.923002	14	50	
7	20	9.737532	32	9.814544	46	0.185456	9.922988	14	40	
8	30	9.737564	32	9.814590	46	0.185410	9.922975	13	30	
9	40	9.737597	33	9.814636	46	0.185364	9.922961	14	20	
28.8	50	9.737629	32	9.814682	46	0.185318	9.922947	14	10	
*	0	9.737661	32	9.814728	46	0.185272	9.922933	14	0	52
	10	9.737693	32	9.814774	46	0.185226	9.922920	13	50	
	20	9.737726	33	9.814820	46	0.185180	9.922906	14	40	
13	30	9.737758	32	9.814866	46	0.185134	9.922892	14	30	
1	40	9.737790	32	9.814912	46	0.185088	9.922878	14	20	
2	50	9.737822	32	9.814958	46	0.185042	9.922865	13	10	
3	0	9.737855	33	9.815004	46	0.184996	9.922851	14	0	51
4	10	9.737887	32	9.815050	46	0.184950	9.922837	14	50	
5	20	9.737919	32	9.815096	46	0.184904	9.922823	14	40	
6	30	9.737951	32	9.815142	46	0.184858	9.922810	13	30	
7	40	9.737983	32	9.815188	46	0.184812	9.922796	14	20	
8	50	9.738016	33	9.815234	46	0.184766	9.922782	14	10	
9	0	9.738048	32	9.815280	46	0.184720	9.922768	14	0	50
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.738048	32	9.815280	46	0.184720	9.922768	13	0	50
10	10	9.738080	32	9.815326	45	0.184674	9.922755	14	50	
20	0	9.738112	33	9.815371	46	0.184629	9.922741	14	40	
30	0	9.738145	32	9.815417	46	0.184583	9.922727	14	30	
40	0	9.738177	32	9.815463	46	0.184537	9.922713	14	20	
50	0	9.738209	32	9.815509	46	0.184491	9.922700	13	10	
11	0	9.738241	32	9.815555	46	0.184445	9.922686	14	0	49
10	10	9.738273	33	9.815601	46	0.184399	9.922672	14	50	
20	0	9.738306	32	9.815647	46	0.184353	9.922658	14	40	
30	0	9.738338	32	9.815693	46	0.184307	9.922644	14	30	
40	0	9.738370	32	9.815739	46	0.184261	9.922631	13	20	
50	0	9.738402	32	9.815785	46	0.184215	9.922617	14	10	
12	0	9.738434	32	9.815831	46	0.184169	9.922603	14	0	48
10	10	9.738466	33	9.815877	46	0.184123	9.922589	14	50	
20	0	9.738499	32	9.815923	46	0.184077	9.922576	13	40	
30	0	9.738531	32	9.815969	46	0.184031	9.922562	14	30	
40	0	9.738563	32	9.816015	46	0.183985	9.922548	14	20	
50	0	9.738595	32	9.816061	46	0.183939	9.922534	14	10	
13	0	9.738627	32	9.816107	46	0.183893	9.922520	14	0	47
10	10	9.738659	33	9.816153	46	0.183847	9.922507	13	50	
20	0	9.738692	32	9.816199	46	0.183801	9.922493	14	40	
30	0	9.738724	32	9.816245	46	0.183755	9.922479	14	30	
40	0	9.738756	32	9.816291	45	0.183709	9.922465	14	20	
50	0	9.738788	32	9.816336	46	0.183664	9.922452	13	10	
14	0	9.738820	32	9.816382	46	0.183618	9.922438	14	0	46
10	10	9.738852	32	9.816428	46	0.183572	9.922424	14	50	
20	0	9.738884	32	9.816474	46	0.183526	9.922410	14	40	
30	0	9.738917	33	9.816520	46	0.183480	9.922396	14	30	
40	0	9.738949	32	9.816566	46	0.183434	9.922383	13	20	
50	0	9.738981	32	9.816612	46	0.183388	9.922369	14	10	
15	0	9.739013	32	9.816658	46	0.183342	9.922355	14	0	45
10	10	9.739045	32	9.816704	46	0.183296	9.922341	14	50	
20	0	9.739077	32	9.816750	46	0.183250	9.922327	14	40	
30	0	9.739109	32	9.816796	46	0.183204	9.922313	14	30	
40	0	9.739141	32	9.816842	46	0.183158	9.922300	13	20	
50	0	9.739173	32	9.816888	45	0.183112	9.922286	14	10	
16	0	9.739206	33	9.816933	46	0.183067	9.922272	14	0	44
10	10	9.739238	32	9.816979	46	0.183021	9.922258	14	50	
20	0	9.739270	32	9.817025	46	0.182975	9.922244	14	40	
30	0	9.739302	32	9.817071	46	0.182929	9.922231	13	30	
40	0	9.739334	32	9.817117	46	0.182883	9.922217	14	20	
50	0	9.739366	32	9.817163	46	0.182837	9.922203	14	10	
17	0	9.739398	32	9.817209	46	0.182791	9.922189	14	0	43
10	10	9.739430	32	9.817255	46	0.182745	9.922175	14	50	
20	0	9.739462	32	9.817301	46	0.182699	9.922162	13	40	
30	0	9.739494	32	9.817347	46	0.182653	9.922148	14	30	
40	0	9.739526	32	9.817392	45	0.182608	9.922134	14	20	
50	0	9.739558	32	9.817438	46	0.182562	9.922120	14	10	
18	0	9.739590	32	9.817484	46	0.182516	9.922106	14	0	42
10	10	9.739622	32	9.817530	46	0.182470	9.922092	14	50	
20	0	9.739654	32	9.817576	46	0.182424	9.922079	13	40	
30	0	9.739687	33	9.817622	46	0.182378	9.922065	14	30	
40	0	9.739719	32	9.817668	46	0.182332	9.922051	14	20	
50	0	9.739751	32	9.817714	45	0.182286	9.922037	14	10	
19	0	9.739783	32	9.817759	46	0.182241	9.922023	14	0	41
10	10	9.739815	32	9.817805	46	0.182195	9.922009	14	50	
20	0	9.739847	32	9.817851	46	0.182149	9.921995	14	40	
30	0	9.739879	32	9.817897	46	0.182103	9.921982	13	30	
40	0	9.739911	32	9.817943	46	0.182057	9.921968	14	20	
50	0	9.739943	32	9.817989	46	0.182011	9.921954	14	10	
20	0	9.739975	32	9.818035	46	0.181965	9.921940	14	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

46  
 1 4.6  
 2 9.2  
 3 13.8  
 4 18.4  
 5 23.0  
 6 27.6  
 7 32.2  
 8 36.8  
 9 41.4  
 45  
 1 4.5  
 2 9.0  
 3 13.5  
 4 18.0  
 5 22.5  
 6 27.0  
 7 31.5  
 8 36.0  
 9 40.5  
 \*  
 33  
 1 3.3  
 2 6.6  
 3 9.9  
 4 13.2  
 5 16.5  
 6 19.8  
 7 23.1  
 8 26.4  
 9 29.7  
 32  
 1 3.2  
 2 6.4  
 3 9.6  
 4 12.8  
 5 16.0  
 6 19.2  
 7 22.4  
 8 25.6  
 9 28.8  
 \*  
 14  
 1 1.4  
 2 2.8  
 3 4.2  
 4 5.6  
 5 7.0  
 6 8.4  
 7 9.8  
 8 11.2  
 9 12.6

46  
1 4.6  
2 9.2  
3 13.8  
4 18.4  
5 23.0  
6 27.6  
7 32.2  
8 36.8  
9 41.4

45  
1 4.5  
2 9.0  
3 13.5  
4 18.0  
5 22.5  
6 27.0  
7 31.5  
8 36.0  
9 40.5

\*

32  
1 3.2  
2 6.4  
3 9.6  
4 12.8  
5 16.0  
6 19.2  
7 22.4  
8 25.6  
9 28.8

31  
1 3.1  
2 6.2  
3 9.3  
4 12.4  
5 15.5  
6 18.6  
7 21.7  
8 24.8  
9 27.9

\*

13  
1 1.3  
2 2.6  
3 3.9  
4 5.2  
5 6.5  
6 7.8  
7 9.1  
8 10.4  
9 11.7

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
20	0	9.739975	32	9.818035	46	0.181965	9.921940	14	0	40
	10	9.740007	32	9.818081	45	0.181919	9.921926	14	50	
	20	9.740039	32	9.818126	46	0.181874	9.921912	14	40	
	30	9.740071	32	9.818172	46	0.181828	9.921899	14	30	
	40	9.740103	32	9.818218	46	0.181782	9.921885	14	20	
	50	9.740135	32	9.818264	46	0.181736	9.921871	14	10	
21	0	9.740167	32	9.818310	46	0.181690	9.921857	14	0	39
	10	9.740199	32	9.818356	46	0.181644	9.921843	14	50	
	20	9.740231	32	9.818402	46	0.181598	9.921829	14	40	
	30	9.740263	32	9.818447	45	0.181553	9.921815	14	30	
	40	9.740295	32	9.818493	46	0.181507	9.921802	14	20	
	50	9.740327	32	9.818539	46	0.181461	9.921788	14	10	
22	0	9.740359	32	9.818585	46	0.181415	9.921774	14	0	38
	10	9.740391	32	9.818631	46	0.181369	9.921760	14	50	
	20	9.740423	32	9.818677	46	0.181323	9.921746	14	40	
	30	9.740455	32	9.818722	45	0.181278	9.921732	14	30	
	40	9.740487	32	9.818768	46	0.181232	9.921718	14	20	
	50	9.740519	32	9.818814	46	0.181186	9.921704	14	10	
23	0	9.740550	32	9.818860	46	0.181140	9.921691	14	0	37
	10	9.740582	32	9.818906	46	0.181094	9.921677	14	50	
	20	9.740614	32	9.818952	46	0.181048	9.921663	14	40	
	30	9.740646	32	9.818997	45	0.181003	9.921649	14	30	
	40	9.740678	32	9.819043	46	0.180957	9.921635	14	20	
	50	9.740710	32	9.819089	46	0.180911	9.921621	14	10	
24	0	9.740742	32	9.819135	46	0.180865	9.921607	14	0	36
	10	9.740774	32	9.819181	46	0.180819	9.921593	14	50	
	20	9.740806	32	9.819226	45	0.180774	9.921580	14	40	
	30	9.740838	32	9.819272	46	0.180728	9.921566	14	30	
	40	9.740870	32	9.819318	46	0.180682	9.921552	14	20	
	50	9.740902	32	9.819364	46	0.180636	9.921538	14	10	
25	0	9.740934	32	9.819410	45	0.180590	9.921524	14	0	35
	10	9.740966	31	9.819455	46	0.180545	9.921510	14	50	
	20	9.740997	32	9.819501	46	0.180499	9.921496	14	40	
	30	9.741029	32	9.819547	46	0.180453	9.921482	14	30	
	40	9.741061	32	9.819593	46	0.180407	9.921468	14	20	
	50	9.741093	32	9.819639	45	0.180361	9.921455	14	10	
26	0	9.741125	32	9.819684	46	0.180316	9.921441	14	0	34
	10	9.741157	32	9.819730	46	0.180270	9.921427	14	50	
	20	9.741189	32	9.819776	46	0.180224	9.921413	14	40	
	30	9.741221	32	9.819822	46	0.180178	9.921399	14	30	
	40	9.741253	31	9.819868	46	0.180132	9.921385	14	20	
	50	9.741284	32	9.819913	45	0.180087	9.921371	14	10	
27	0	9.741316	32	9.819959	46	0.180041	9.921357	14	0	33
	10	9.741348	32	9.820005	46	0.179995	9.921343	14	50	
	20	9.741380	32	9.820051	45	0.179949	9.921329	14	40	
	30	9.741412	32	9.820096	46	0.179904	9.921315	14	30	
	40	9.741444	32	9.820142	46	0.179858	9.921302	14	20	
	50	9.741476	32	9.820188	46	0.179812	9.921288	14	10	
28	0	9.741508	32	9.820234	46	0.179766	9.921274	14	0	32
	10	9.741539	31	9.820280	46	0.179720	9.921260	14	50	
	20	9.741571	32	9.820325	45	0.179675	9.921246	14	40	
	30	9.741603	32	9.820371	46	0.179629	9.921232	14	30	
	40	9.741635	32	9.820417	46	0.179583	9.921218	14	20	
	50	9.741667	32	9.820463	46	0.179537	9.921204	14	10	
29	0	9.741699	32	9.820508	45	0.179492	9.921190	14	0	31
	10	9.741730	31	9.820554	46	0.179446	9.921176	14	50	
	20	9.741762	32	9.820600	46	0.179400	9.921162	14	40	
	30	9.741794	32	9.820646	46	0.179354	9.921148	14	30	
	40	9.741826	32	9.820691	45	0.179309	9.921134	14	20	
	50	9.741858	32	9.820737	46	0.179263	9.921121	14	10	
30	0	9.741889	31	9.820783	46	0.179217	9.921107	14	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	d	"	'
30	0	9.741889	32	9.820783	46	0.179217	9.921107	14	0	30
	10	9.741921	32	9.820829	46	0.179171	9.921093	14	50	
	20	9.741953	32	9.820874	45	0.179126	9.921079	14	40	
	30	9.741985	32	9.820920	46	0.179080	9.921065	14	30	
	40	9.742017	32	9.820966	46	0.179034	9.921051	14	20	
	50	9.742049	31	9.821012	46	0.178988	9.921037	14	10	
31	0	9.742080	32	9.821057	45	0.178943	9.921023	14	0	29
	10	9.742112	32	9.821103	46	0.178897	9.921009	14	50	
	20	9.742144	32	9.821149	46	0.178851	9.920995	14	40	
	30	9.742176	32	9.821195	46	0.178805	9.920981	14	30	
	40	9.742207	32	9.821240	45	0.178760	9.920967	14	20	
	50	9.742239	32	9.821286	46	0.178714	9.920953	14	10	
32	0	9.742271	32	9.821332	46	0.178668	9.920939	14	0	28
	10	9.742303	32	9.821377	45	0.178623	9.920925	14	50	
	20	9.742335	32	9.821423	46	0.178577	9.920911	14	40	
	30	9.742366	31	9.821469	46	0.178531	9.920897	14	30	
	40	9.742398	32	9.821515	46	0.178485	9.920883	14	20	
	50	9.742430	32	9.821560	45	0.178440	9.920869	14	10	
33	0	9.742462	31	9.821606	46	0.178394	9.920856	13	0	27
	10	9.742493	32	9.821652	46	0.178348	9.920842	14	50	
	20	9.742525	32	9.821697	45	0.178303	9.920828	14	40	
	30	9.742557	32	9.821743	46	0.178257	9.920814	14	30	
	40	9.742589	32	9.821789	46	0.178211	9.920800	14	20	
	50	9.742620	31	9.821835	46	0.178165	9.920786	14	10	
34	0	9.742652	32	9.821880	45	0.178120	9.920772	14	0	26
	10	9.742684	32	9.821926	46	0.178074	9.920758	14	50	
	20	9.742715	31	9.821972	46	0.178028	9.920744	14	40	
	30	9.742747	32	9.822017	45	0.177983	9.920730	14	30	
	40	9.742779	32	9.822063	46	0.177937	9.920716	14	20	
	50	9.742811	31	9.822109	45	0.177891	9.920702	14	10	
35	0	9.742842	32	9.822154	46	0.177846	9.920688	14	0	25
	10	9.742874	32	9.822200	46	0.177800	9.920674	14	50	
	20	9.742906	32	9.822246	46	0.177754	9.920660	14	40	
	30	9.742937	31	9.822292	46	0.177708	9.920646	14	30	
	40	9.742969	32	9.822337	45	0.177663	9.920632	14	20	
	50	9.743001	32	9.822383	46	0.177617	9.920618	14	10	
36	0	9.743033	32	9.822429	46	0.177571	9.920604	14	0	24
	10	9.743064	31	9.822474	45	0.177526	9.920590	14	50	
	20	9.743096	32	9.822520	46	0.177480	9.920576	14	40	
	30	9.743128	32	9.822566	46	0.177434	9.920562	14	30	
	40	9.743159	31	9.822611	45	0.177389	9.920548	14	20	
	50	9.743191	32	9.822657	46	0.177343	9.920534	14	10	
37	0	9.743223	32	9.822703	46	0.177297	9.920520	14	0	23
	10	9.743254	31	9.822748	45	0.177252	9.920506	14	50	
	20	9.743286	32	9.822794	46	0.177206	9.920492	14	40	
	30	9.743318	32	9.822840	46	0.177160	9.920478	14	30	
	40	9.743349	31	9.822885	45	0.177115	9.920464	14	20	
	50	9.743381	32	9.822931	46	0.177069	9.920450	14	10	
38	0	9.743413	32	9.822977	46	0.177023	9.920436	14	0	22
	10	9.743444	31	9.823022	45	0.176978	9.920422	14	50	
	20	9.743476	32	9.823068	46	0.176932	9.920408	14	40	
	30	9.743508	32	9.823114	46	0.176886	9.920394	14	30	
	40	9.743539	31	9.823159	45	0.176841	9.920380	14	20	
	50	9.743571	32	9.823205	46	0.176795	9.920366	14	10	
39	0	9.743602	31	9.823251	46	0.176749	9.920352	14	0	21
	10	9.743634	32	9.823296	45	0.176704	9.920338	14	50	
	20	9.743666	32	9.823342	46	0.176658	9.920324	14	40	
	30	9.743697	31	9.823387	45	0.176613	9.920310	14	30	
	40	9.743729	32	9.823433	46	0.176567	9.920296	14	20	
	50	9.743761	32	9.823479	46	0.176521	9.920282	14	10	
40	0	9.743792	31	9.823524	45	0.176476	9.920268	14	0	20

46  
1 4.6  
2 9.2  
3 13.8  
4 18.4  
5 23.0  
6 27.6  
7 32.2  
8 36.8  
9 41.4

45  
1 4.5  
2 9.0  
3 13.5  
4 18.0  
5 22.5  
6 27.0  
7 31.5  
8 36.0  
9 40.5

32  
1 3.2  
2 6.4  
3 9.6  
4 12.8  
5 16.0  
6 19.2  
7 22.4  
8 25.6  
9 28.8

31  
1 3.1  
2 6.2  
3 9.3  
4 12.4  
5 15.5  
6 18.6  
7 21.7  
8 24.8  
9 27.9

14  
1 1.4  
2 2.8  
3 4.2  
4 5.6  
5 7.0  
6 8.4  
7 9.8  
8 11.2  
9 12.6

46  
1 4.6  
2 9.2  
3 13.8  
4 18.4  
5 23.0  
6 27.6  
7 32.2  
8 36.8  
9 41.4

45  
1 4.5  
2 9.0  
3 13.5  
4 18.0  
5 22.5  
6 27.0  
7 31.5  
8 36.0  
9 40.5

32  
1 3.2  
2 6.4  
3 9.6  
4 12.8  
5 16.0  
6 19.2  
7 22.4  
8 25.6  
9 28.8

31  
1 3.1  
2 6.2  
3 9.3  
4 12.4  
5 15.5  
6 18.6  
7 21.7  
8 24.8  
9 27.9

14  
1 1.4  
2 2.8  
3 4.2  
4 5.6  
5 7.0  
6 8.4  
7 9.8  
8 11.2  
9 12.6

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.743792	32	9.823524	46	0.176476	9.920268	14	0	20
	10	9.743824	31	9.823570	46	0.176430	9.920254	14	50	
	20	9.743855	32	9.823616	46	0.176384	9.920240	14	40	
	30	9.743887	32	9.823661	45	0.176339	9.920226	14	30	
	40	9.743919	32	9.823707	46	0.176293	9.920212	14	20	
	50	9.743950	31	9.823753	46	0.176247	9.920198	14	10	
41	0	9.743982	31	9.823798	45	0.176201	9.920184	14	0	19
	10	9.744013	32	9.823844	46	0.176156	9.920170	14	50	
	20	9.744045	32	9.823889	45	0.176111	9.920156	14	40	
	30	9.744077	31	9.823935	46	0.176065	9.920141	14	30	
	40	9.744108	31	9.823981	46	0.176019	9.920127	14	20	
	50	9.744140	32	9.824026	45	0.175974	9.920113	14	10	
42	0	9.744171	32	9.824072	45	0.175928	9.920099	14	0	18
	10	9.744203	31	9.824117	46	0.175883	9.920085	14	50	
	20	9.744234	32	9.824163	46	0.175837	9.920071	14	40	
	30	9.744266	32	9.824209	46	0.175791	9.920057	14	30	
	40	9.744297	31	9.824254	45	0.175746	9.920043	14	20	
	50	9.744329	32	9.824300	46	0.175700	9.920029	14	10	
43	0	9.744361	31	9.824345	45	0.175655	9.920015	14	0	17
	10	9.744392	32	9.824391	46	0.175609	9.920001	14	50	
	20	9.744424	31	9.824437	45	0.175563	9.919987	14	40	
	30	9.744455	32	9.824482	46	0.175518	9.919973	14	30	
	40	9.744487	31	9.824528	46	0.175472	9.919959	14	20	
	50	9.744518	32	9.824573	45	0.175427	9.919945	14	10	
44	0	9.744550	31	9.824619	46	0.175381	9.919931	14	0	16
	10	9.744581	32	9.824665	45	0.175335	9.919917	14	50	
	20	9.744613	31	9.824710	46	0.175290	9.919903	14	40	
	30	9.744644	32	9.824756	46	0.175244	9.919889	14	30	
	40	9.744676	31	9.824801	45	0.175199	9.919875	14	20	
	50	9.744707	32	9.824847	46	0.175153	9.919860	14	10	
45	0	9.744739	31	9.824893	45	0.175107	9.919846	14	0	15
	10	9.744770	32	9.824938	46	0.175062	9.919832	14	50	
	20	9.744802	31	9.824984	45	0.175016	9.919818	14	40	
	30	9.744833	32	9.825029	46	0.174971	9.919804	14	30	
	40	9.744865	31	9.825075	46	0.174925	9.919790	14	20	
	50	9.744896	32	9.825120	45	0.174880	9.919776	14	10	
46	0	9.744928	31	9.825166	46	0.174834	9.919762	14	0	14
	10	9.744959	32	9.825212	46	0.174788	9.919748	14	50	
	20	9.744991	31	9.825257	45	0.174743	9.919734	14	40	
	30	9.745022	32	9.825303	46	0.174697	9.919720	14	30	
	40	9.745054	31	9.825348	45	0.174652	9.919706	14	20	
	50	9.745085	32	9.825394	46	0.174606	9.919692	14	10	
47	0	9.745117	31	9.825439	45	0.174561	9.919677	15	0	13
	10	9.745148	32	9.825485	46	0.174515	9.919663	14	50	
	20	9.745180	31	9.825531	46	0.174469	9.919649	14	40	
	30	9.745211	32	9.825576	45	0.174424	9.919635	14	30	
	40	9.745243	31	9.825622	46	0.174378	9.919621	14	20	
	50	9.745274	32	9.825667	45	0.174333	9.919607	14	10	
48	0	9.745306	31	9.825713	46	0.174287	9.919593	14	0	12
	10	9.745337	32	9.825758	45	0.174242	9.919579	14	50	
	20	9.745369	31	9.825804	46	0.174196	9.919565	14	40	
	30	9.745400	32	9.825849	45	0.174151	9.919551	14	30	
	40	9.745431	31	9.825895	46	0.174105	9.919537	14	20	
	50	9.745463	32	9.825940	45	0.174060	9.919523	15	10	
49	0	9.745494	31	9.825986	46	0.174014	9.919508	14	0	11
	10	9.745526	32	9.826032	46	0.173968	9.919494	14	50	
	20	9.745557	31	9.826077	45	0.173923	9.919480	14	40	
	30	9.745589	32	9.826123	46	0.173877	9.919466	14	30	
	40	9.745620	31	9.826168	45	0.173832	9.919452	14	20	
	50	9.745651	32	9.826214	46	0.173786	9.919438	14	10	
50	0	9.745683	31	9.826259	45	0.173741	9.919424	14	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.745683	31	9.826259	46	0.173741	9.919424	14	0	10
	10	9.745714	32	9.826305	45	0.1737695	9.919410	15	50	46
	20	9.745746	31	9.826350	46	0.1737950	9.919395	14	40	1 4.6
	30	9.745777	31	9.826396	45	0.1738604	9.919381	14	30	2 9.2
	40	9.745808	31	9.826441	45	0.1738559	9.919367	14	20	3 13.8
	50	9.745840	32	9.826487	46	0.1738513	9.919353	14	10	4 18.4
51	0	9.745871	32	9.826532	46	0.173468	9.919339	14	0	5 23.0
	10	9.745903	31	9.826578	45	0.173422	9.919325	14	50	6 27.6
	20	9.745934	31	9.826623	45	0.173377	9.919311	14	40	7 32.2
	30	9.745965	31	9.826669	46	0.173331	9.919297	14	30	8 36.8
	40	9.745997	32	9.826714	45	0.173286	9.919282	15	20	9 41.4
	50	9.746028	31	9.826760	46	0.173240	9.919268	14	10	
52	0	9.746060	31	9.826805	46	0.173195	9.919254	14	0	8
	10	9.746091	31	9.826851	45	0.173149	9.919240	14	50	1 45
	20	9.746122	32	9.826896	45	0.173104	9.919226	14	40	2 9.0
	30	9.746154	31	9.826942	46	0.173058	9.919212	14	30	3 13.5
	40	9.746185	31	9.826987	45	0.173013	9.919198	14	20	4 18.0
	50	9.746216	31	9.827033	46	0.172967	9.919184	14	10	5 22.5
53	0	9.746248	32	9.827078	46	0.172922	9.919169	15	0	6 27.0
	10	9.746279	31	9.827124	45	0.172876	9.919155	14	50	7 31.5
	20	9.746310	31	9.827169	46	0.172831	9.919141	14	40	8 36.0
	30	9.746342	32	9.827215	45	0.172785	9.919127	14	30	9 40.5
	40	9.746373	31	9.827260	45	0.172740	9.919113	14	20	
	50	9.746404	32	9.827306	46	0.172694	9.919099	14	10	
54	0	9.746436	31	9.827351	46	0.172649	9.919085	15	0	6
	10	9.746467	31	9.827397	45	0.172603	9.919070	14	50	
	20	9.746498	32	9.827442	46	0.172558	9.919056	14	40	3 32
	30	9.746530	31	9.827488	45	0.172512	9.919042	14	30	1 3.2
	40	9.746561	31	9.827533	46	0.172467	9.919028	14	20	2 6.4
	50	9.746592	32	9.827579	45	0.172421	9.919014	14	10	3 9.6
55	0	9.746624	31	9.827624	46	0.172376	9.919000	15	0	4 12.8
	10	9.746655	31	9.827670	45	0.172330	9.918985	14	50	5 16.0
	20	9.746686	32	9.827715	46	0.172285	9.918971	14	40	6 19.2
	30	9.746718	31	9.827761	45	0.172239	9.918957	14	30	7 22.4
	40	9.746749	31	9.827806	45	0.172194	9.918943	14	20	8 25.6
	50	9.746780	32	9.827851	46	0.172149	9.918929	14	10	9 28.8
56	0	9.746812	31	9.827897	45	0.172103	9.918915	15	0	4
	10	9.746843	31	9.827942	46	0.172058	9.918900	14	50	3 31
	20	9.746874	32	9.827988	45	0.172012	9.918886	14	40	1 3.1
	30	9.746905	31	9.828033	46	0.171967	9.918872	14	30	2 6.2
	40	9.746937	32	9.828079	45	0.171921	9.918858	14	20	3 9.3
	50	9.746968	31	9.828124	46	0.171876	9.918844	14	10	4 12.4
57	0	9.746999	31	9.828170	45	0.171830	9.918830	14	0	5 15.5
	10	9.747031	32	9.828215	46	0.171785	9.918815	15	50	6 18.6
	20	9.747062	31	9.828261	45	0.171739	9.918801	14	40	7 21.7
	30	9.747093	31	9.828306	45	0.171694	9.918787	14	30	8 24.8
	40	9.747124	32	9.828351	46	0.171649	9.918773	14	20	9 27.9
	50	9.747156	31	9.828397	45	0.171603	9.918759	14	10	
58	0	9.747187	31	9.828442	46	0.171558	9.918745	15	0	2
	10	9.747218	32	9.828488	45	0.171512	9.918730	14	50	
	20	9.747249	31	9.828533	46	0.171467	9.918716	14	40	1 15
	30	9.747281	32	9.828579	45	0.171421	9.918702	14	30	2 3.0
	40	9.747312	31	9.828624	45	0.171376	9.918688	14	20	3 4.5
	50	9.747343	31	9.828669	46	0.171331	9.918674	14	10	4 6.0
59	0	9.747374	32	9.828715	45	0.171285	9.918659	15	0	5 7.5
	10	9.747406	31	9.828760	46	0.171240	9.918645	14	50	6 9.0
	20	9.747437	32	9.828806	45	0.171194	9.918631	14	40	7 10.5
	30	9.747468	31	9.828851	46	0.171149	9.918617	14	30	8 12.0
	40	9.747499	31	9.828897	45	0.171103	9.918603	14	20	9 13.5
	50	9.747530	32	9.828942	46	0.171058	9.918588	15	10	
60	0	9.747562	31	9.828987	45	0.171013	9.918574	14	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

46  
1 4.6  
2 9.2  
3 13.8  
4 18.4  
5 23.0  
6 27.6  
7 32.2  
8 36.8  
9 41.4

45  
1 4.5  
2 9.0  
3 13.5  
4 18.0  
5 22.5  
6 27.0  
7 31.5  
8 36.0  
9 40.5

32  
1 3.2  
2 6.4  
3 9.6  
4 12.8  
5 16.0  
6 19.2  
7 22.4  
8 25.6  
9 28.8

31  
1 3.1  
2 6.2  
3 9.3  
4 12.4  
5 15.5  
6 18.6  
7 21.7  
8 24.8  
9 27.9

14  
1 1.4  
2 2.8  
3 4.2  
4 5.6  
5 7.0  
6 8.4  
7 9.8  
8 11.2  
9 12.6

'	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.747562	31	9.828987	46	0.171013	9.918574	14	0	60
	10	9.747593	31	9.829033	45	0.170967	9.918560	14	50	
	20	9.747624	31	9.829078	46	0.170922	9.918546	14	40	
	30	9.747655	31	9.829124	45	0.170876	9.918532	15	30	
	40	9.747686	31	9.829169	45	0.170831	9.918517	15	20	
	50	9.747718	31	9.829215	46	0.170785	9.918503	14	10	
1	0	9.747749	31	9.829260	45	0.170740	9.918489	14	0	59
	10	9.747780	31	9.829305	45	0.170695	9.918475	14	50	
	20	9.747811	31	9.829351	46	0.170649	9.918461	15	40	
	30	9.747842	31	9.829396	45	0.170604	9.918446	14	30	
	40	9.747874	31	9.829442	46	0.170558	9.918432	14	20	
	50	9.747905	31	9.829487	45	0.170513	9.918418	14	10	
2	0	9.747936	31	9.829532	45	0.170468	9.918404	15	0	58
	10	9.747967	31	9.829578	46	0.170422	9.918389	14	50	
	20	9.747998	31	9.829623	45	0.170377	9.918375	14	40	
	30	9.748030	31	9.829669	46	0.170331	9.918361	14	30	
	40	9.748061	31	9.829714	45	0.170286	9.918347	14	20	
	50	9.748092	31	9.829759	46	0.170241	9.918333	15	10	
3	0	9.748123	31	9.829805	45	0.170195	9.918318	14	0	57
	10	9.748154	31	9.829850	45	0.170150	9.918304	14	50	
	20	9.748185	31	9.829895	46	0.170105	9.918290	14	40	
	30	9.748216	31	9.829941	45	0.170059	9.918276	15	30	
	40	9.748248	31	9.829986	46	0.170014	9.918261	15	20	
	50	9.748279	31	9.830032	45	0.169968	9.918247	14	10	
4	0	9.748310	31	9.830077	45	0.169923	9.918233	14	0	56
	10	9.748341	31	9.830122	46	0.169878	9.918219	15	50	
	20	9.748372	31	9.830168	45	0.169832	9.918204	14	40	
	30	9.748403	31	9.830213	45	0.169787	9.918190	14	30	
	40	9.748434	31	9.830258	46	0.169742	9.918176	14	20	
	50	9.748466	31	9.830304	45	0.169696	9.918162	15	10	
5	0	9.748497	31	9.830349	46	0.169651	9.918147	14	0	55
	10	9.748528	31	9.830395	45	0.169605	9.918133	14	50	
	20	9.748559	31	9.830440	45	0.169560	9.918119	14	40	
	30	9.748590	31	9.830485	46	0.169515	9.918105	15	30	
	40	9.748621	31	9.830531	45	0.169469	9.918090	15	20	
	50	9.748652	31	9.830576	45	0.169424	9.918076	14	10	
6	0	9.748683	31	9.830621	46	0.169379	9.918062	14	0	54
	10	9.748714	31	9.830667	45	0.169333	9.918048	15	50	
	20	9.748745	31	9.830712	45	0.169288	9.918033	14	40	
	30	9.748777	31	9.830757	46	0.169243	9.918019	14	30	
	40	9.748808	31	9.830803	45	0.169197	9.918005	14	20	
	50	9.748839	31	9.830848	45	0.169152	9.917991	15	10	
7	0	9.748870	31	9.830893	46	0.169107	9.917976	14	0	53
	10	9.748901	31	9.830939	45	0.169061	9.917962	14	50	
	20	9.748932	31	9.830984	45	0.169016	9.917948	14	40	
	30	9.748963	31	9.831029	46	0.168971	9.917934	15	30	
	40	9.748994	31	9.831075	45	0.168925	9.917919	15	20	
	50	9.749025	31	9.831120	45	0.168880	9.917905	14	10	
8	0	9.749056	31	9.831165	46	0.168835	9.917891	14	0	52
	10	9.749087	31	9.831211	45	0.168789	9.917877	15	50	
	20	9.749118	31	9.831256	45	0.168744	9.917862	15	40	
	30	9.749149	31	9.831301	46	0.168699	9.917848	14	30	
	40	9.749180	31	9.831347	45	0.168653	9.917834	14	20	
	50	9.749212	31	9.831392	45	0.168608	9.917819	15	10	
9	0	9.749243	31	9.831437	46	0.168563	9.917805	14	0	51
	10	9.749274	31	9.831483	45	0.168517	9.917791	14	50	
	20	9.749305	31	9.831528	45	0.168472	9.917777	15	40	
	30	9.749336	31	9.831573	46	0.168427	9.917762	15	30	
	40	9.749367	31	9.831619	45	0.168381	9.917748	14	20	
	50	9.749398	31	9.831664	45	0.168336	9.917734	14	10	
10	0	9.749429	31	9.831709	45	0.168291	9.917719	15	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.749429	31	9.831709	46	0.168291	9.917719	14	0	50
	10	9.749460	31	9.831755	45	0.168245	9.917705	14	50	
	20	9.749491	31	9.831800	45	0.168200	9.917691	14	40	
	30	9.749522	31	9.831845	45	0.168155	9.917677	15	30	
	40	9.749553	31	9.831891	45	0.168109	9.917662	15	20	
	50	9.749584	31	9.831936	45	0.168064	9.917648	14	10	
11	0	9.749615	31	9.831981	45	0.168019	9.917634	14	0	49
	10	9.749646	31	9.832026	45	0.167974	9.917619	15	50	
	20	9.749677	31	9.832072	46	0.167928	9.917605	14	40	
	30	9.749708	31	9.832117	45	0.167883	9.917591	14	30	
	40	9.749739	31	9.832162	45	0.167838	9.917576	15	20	
	50	9.749770	31	9.832208	46	0.167792	9.917562	14	10	
12	0	9.749801	31	9.832253	45	0.167747	9.917548	14	0	48
	10	9.749832	31	9.832298	45	0.167702	9.917534	15	50	
	20	9.749863	31	9.832343	46	0.167657	9.917519	15	40	
	30	9.749894	31	9.832389	45	0.167611	9.917505	14	30	
	40	9.749925	31	9.832434	45	0.167566	9.917491	14	20	
	50	9.749956	31	9.832479	45	0.167521	9.917476	15	10	
13	0	9.749987	31	9.832525	45	0.167475	9.917462	14	0	47
	10	9.750018	30	9.832570	45	0.167430	9.917448	15	50	
	20	9.750048	31	9.832615	45	0.167385	9.917433	15	40	
	30	9.750079	31	9.832660	45	0.167340	9.917419	14	30	
	40	9.750110	31	9.832706	46	0.167294	9.917405	14	20	
	50	9.750141	31	9.832751	45	0.167249	9.917390	15	10	
14	0	9.750172	31	9.832796	46	0.167204	9.917376	14	0	46
	10	9.750203	31	9.832842	45	0.167158	9.917362	15	50	
	20	9.750234	31	9.832887	45	0.167113	9.917347	15	40	
	30	9.750265	31	9.832932	45	0.167068	9.917333	14	30	
	40	9.750296	31	9.832977	45	0.167023	9.917319	14	20	
	50	9.750327	31	9.833023	46	0.166977	9.917304	15	10	
15	0	9.750358	31	9.833068	45	0.166932	9.917290	14	0	45
	10	9.750389	31	9.833113	45	0.166887	9.917276	15	50	
	20	9.750420	31	9.833158	45	0.166842	9.917261	15	40	
	30	9.750451	31	9.833204	46	0.166796	9.917247	14	30	
	40	9.750482	30	9.833249	45	0.166751	9.917233	14	20	
	50	9.750512	31	9.833294	45	0.166706	9.917218	15	10	
16	0	9.750543	31	9.833339	45	0.166661	9.917204	14	0	44
	10	9.750574	31	9.833385	46	0.166615	9.917190	14	50	
	20	9.750605	31	9.833430	45	0.166570	9.917175	15	40	
	30	9.750636	31	9.833475	45	0.166525	9.917161	14	30	
	40	9.750667	31	9.833520	45	0.166480	9.917147	14	20	
	50	9.750698	31	9.833566	46	0.166434	9.917132	15	10	
17	0	9.750729	31	9.833611	45	0.166389	9.917118	14	0	43
	10	9.750760	31	9.833656	45	0.166344	9.917104	14	50	
	20	9.750791	30	9.833701	45	0.166299	9.917089	15	40	
	30	9.750821	31	9.833747	46	0.166253	9.917075	14	30	
	40	9.750852	31	9.833792	45	0.166208	9.917060	15	20	
	50	9.750883	31	9.833837	45	0.166163	9.917046	14	10	
18	0	9.750914	31	9.833882	45	0.166118	9.917032	14	0	42
	10	9.750945	31	9.833927	45	0.166073	9.917017	15	50	
	20	9.750976	31	9.833973	46	0.166027	9.917003	14	40	
	30	9.751007	31	9.834018	45	0.165982	9.916989	14	30	
	40	9.751037	30	9.834063	45	0.165937	9.916974	15	20	
	50	9.751068	31	9.834108	45	0.165892	9.916960	14	10	
19	0	9.751099	31	9.834154	46	0.165846	9.916946	14	0	41
	10	9.751130	31	9.834199	45	0.165801	9.916931	15	50	
	20	9.751161	31	9.834244	45	0.165756	9.916917	14	40	
	30	9.751192	31	9.834289	45	0.165711	9.916902	15	30	
	40	9.751222	30	9.834334	45	0.165666	9.916888	14	20	
	50	9.751253	31	9.834380	46	0.165620	9.916874	14	10	
20	0	9.751284	31	9.834425	45	0.165575	9.916859	15	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
20	0	9.751284	31	9.834425	45	0.165575	9.916859	14	0	40
	10	9.751315	31	9.834470	45	0.165530	9.916845	15	50	
	20	9.751346	31	9.834515	46	0.165485	9.916830	14	40	
	30	9.751377	31	9.834561	45	0.165439	9.916816	14	30	
	40	9.751407	30	9.834606	45	0.165394	9.916802	14	20	
	50	9.751438	31	9.834651	45	0.165349	9.916787	15	10	
21	0	9.751469	31	9.834696	45	0.165304	9.916773	14	0	39
	10	9.751500	31	9.834741	45	0.165259	9.916759	14	50	
	20	9.751531	31	9.834787	46	0.165213	9.916744	15	40	
	30	9.751561	30	9.834832	45	0.165168	9.916730	14	30	
	40	9.751592	31	9.834877	45	0.165123	9.916715	15	20	
	50	9.751623	31	9.834922	45	0.165078	9.916701	14	10	
22	0	9.751654	31	9.834967	45	0.165033	9.916687	14	0	38
	10	9.751685	31	9.835012	46	0.164988	9.916672	15	50	
	20	9.751715	30	9.835058	45	0.164942	9.916658	15	40	
	30	9.751746	31	9.835103	45	0.164897	9.916643	15	30	
	40	9.751777	31	9.835148	45	0.164852	9.916629	14	20	
	50	9.751808	31	9.835193	45	0.164807	9.916615	14	10	
23	0	9.751839	31	9.835238	45	0.164762	9.916600	15	0	37
	10	9.751869	30	9.835284	46	0.164716	9.916586	14	50	
	20	9.751900	31	9.835329	45	0.164671	9.916571	15	40	
	30	9.751931	31	9.835374	45	0.164626	9.916557	14	30	
	40	9.751962	30	9.835419	45	0.164581	9.916543	15	20	
	50	9.751992	31	9.835464	45	0.164536	9.916528	15	10	
24	0	9.752023	31	9.835509	45	0.164491	9.916514	14	0	36
	10	9.752054	31	9.835555	46	0.164445	9.916499	15	50	
	20	9.752085	30	9.835600	45	0.164400	9.916485	14	40	
	30	9.752115	31	9.835645	45	0.164355	9.916470	15	30	
	40	9.752146	31	9.835690	45	0.164310	9.916456	14	20	
	50	9.752177	31	9.835735	45	0.164265	9.916442	15	10	
25	0	9.752208	30	9.835780	46	0.164220	9.916427	14	0	35
	10	9.752238	31	9.835826	45	0.164174	9.916413	15	50	
	20	9.752269	31	9.835871	45	0.164129	9.916398	15	40	
	30	9.752300	30	9.835916	45	0.164084	9.916384	14	30	
	40	9.752330	31	9.835961	45	0.164039	9.916369	15	20	
	50	9.752361	31	9.836006	45	0.163994	9.916355	14	10	
26	0	9.752392	31	9.836051	45	0.163949	9.916341	14	0	34
	10	9.752423	30	9.836096	45	0.163904	9.916326	15	50	
	20	9.752453	31	9.836142	46	0.163858	9.916312	14	40	
	30	9.752484	31	9.836187	45	0.163813	9.916297	15	30	
	40	9.752515	30	9.836232	45	0.163768	9.916283	14	20	
	50	9.752545	30	9.836277	45	0.163723	9.916268	15	10	
27	0	9.752576	31	9.836322	45	0.163678	9.916254	14	0	33
	10	9.752607	30	9.836367	45	0.163633	9.916240	14	50	
	20	9.752637	30	9.836412	45	0.163588	9.916225	15	40	
	30	9.752668	31	9.836458	46	0.163542	9.916211	14	30	
	40	9.752699	31	9.836503	45	0.163497	9.916196	15	20	
	50	9.752729	30	9.836548	45	0.163452	9.916182	14	10	
28	0	9.752760	31	9.836593	45	0.163407	9.916167	15	0	32
	10	9.752791	31	9.836638	45	0.163362	9.916153	14	50	
	20	9.752822	31	9.836683	45	0.163317	9.916138	15	40	
	30	9.752852	30	9.836728	45	0.163272	9.916124	14	30	
	40	9.752883	31	9.836773	45	0.163227	9.916109	15	20	
	50	9.752914	31	9.836819	46	0.163181	9.916095	14	10	
29	0	9.752944	30	9.836864	45	0.163136	9.916081	14	0	31
	10	9.752975	31	9.836909	45	0.163091	9.916066	15	50	
	20	9.753005	30	9.836954	45	0.163046	9.916052	14	40	
	30	9.753036	31	9.836999	45	0.163001	9.916037	15	30	
	40	9.753067	30	9.837044	45	0.162956	9.916023	14	20	
	50	9.753097	31	9.837089	45	0.162911	9.916008	15	10	
30	0	9.753128	31	9.837134	45	0.162866	9.915994	14	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'



	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	
30	0	9.753128	31	9.837134	45	0.162866	9.915994	15	0	30
	10	9.753159	31	9.837179	45	0.162821	9.915979	15	50	46
	20	9.753189	30	9.837225	46	0.162775	9.915965	14	40	1 4.6
	30	9.753220	31	9.837270	45	0.162730	9.915950	15	30	2 9.2
	40	9.753251	30	9.837315	45	0.162685	9.915936	14	20	3 13.8
	50	9.753281	31	9.837360	45	0.162640	9.915921	15	10	4 18.4
31	0	9.753312	30	9.837405	45	0.162595	9.915907	14	0	5 23.0
	10	9.753342	31	9.837450	45	0.162550	9.915892	15	50	6 27.6
	20	9.753373	31	9.837495	45	0.162505	9.915878	14	40	7 32.2
	30	9.753404	30	9.837540	45	0.162460	9.915863	15	30	8 36.8
	40	9.753434	31	9.837585	45	0.162415	9.915849	14	20	9 41.4
	50	9.753465	30	9.837630	45	0.162370	9.915834	15	10	
32	0	9.753495	31	9.837675	46	0.162325	9.915820	14	0	28 45
	10	9.753526	31	9.837721	45	0.162279	9.915805	15	50	1 4.5
	20	9.753557	30	9.837766	45	0.162234	9.915791	14	40	2 9.0
	30	9.753587	31	9.837811	45	0.162189	9.915776	15	30	3 13.5
	40	9.753618	31	9.837856	45	0.162144	9.915762	14	20	4 18.0
	50	9.753648	30	9.837901	45	0.162099	9.915747	15	10	5 22.5
33	0	9.753679	31	9.837946	45	0.162054	9.915733	14	0	6 27.0
	10	9.753710	30	9.837991	45	0.162009	9.915718	15	50	7 31.5
	20	9.753740	31	9.838036	45	0.161964	9.915704	14	40	8 36.0
	30	9.753771	30	9.838081	45	0.161919	9.915689	15	30	9 40.5
	40	9.753801	31	9.838126	45	0.161874	9.915675	14	20	
	50	9.753832	30	9.838171	45	0.161829	9.915660	15	10	
34	0	9.753862	31	9.838216	45	0.161784	9.915646	14	0	26 *
	10	9.753893	30	9.838261	45	0.161739	9.915631	15	50	
	20	9.753923	31	9.838307	46	0.161693	9.915617	14	40	31
	30	9.753954	31	9.838352	45	0.161648	9.915602	15	30	1 3.1
	40	9.753985	30	9.838397	45	0.161603	9.915588	14	20	2 6.2
	50	9.754015	31	9.838442	45	0.161558	9.915573	15	10	3 9.3
35	0	9.754046	30	9.838487	45	0.161513	9.915559	14	0	4 12.4
	10	9.754076	31	9.838532	45	0.161468	9.915544	15	50	5 15.5
	20	9.754107	30	9.838577	45	0.161423	9.915530	14	40	6 18.6
	30	9.754137	31	9.838622	45	0.161378	9.915515	15	30	7 21.7
	40	9.754168	30	9.838667	45	0.161333	9.915501	14	20	8 24.8
	50	9.754198	31	9.838712	45	0.161288	9.915486	15	10	9 27.9
36	0	9.754229	31	9.838757	45	0.161243	9.915472	14	0	24 30
	10	9.754259	30	9.838802	45	0.161198	9.915457	15	50	1 3.0
	20	9.754290	31	9.838847	45	0.161153	9.915443	14	40	2 6.0
	30	9.754320	30	9.838892	45	0.161108	9.915428	15	30	3 9.0
	40	9.754351	31	9.838937	45	0.161063	9.915414	14	20	4 12.0
	50	9.754381	30	9.838982	45	0.161018	9.915399	15	10	5 15.0
37	0	9.754412	31	9.839027	45	0.160973	9.915385	14	0	6 18.0
	10	9.754442	30	9.839072	45	0.160928	9.915370	15	50	7 21.0
	20	9.754473	31	9.839117	45	0.160883	9.915356	14	40	8 24.0
	30	9.754503	30	9.839162	45	0.160838	9.915341	15	30	9 27.0
	40	9.754534	31	9.839207	45	0.160793	9.915326	14	20	
	50	9.754564	30	9.839252	45	0.160748	9.915312	15	10	
38	0	9.754595	31	9.839297	45	0.160703	9.915297	14	0	22 *
	10	9.754625	30	9.839342	46	0.160657	9.915283	15	50	
	20	9.754656	31	9.839388	45	0.160612	9.915268	14	40	15
	30	9.754686	30	9.839433	45	0.160567	9.915254	15	30	1 1.5
	40	9.754717	31	9.839478	45	0.160522	9.915239	14	20	2 3.0
	50	9.754747	30	9.839523	45	0.160477	9.915225	15	10	3 4.5
39	0	9.754778	31	9.839568	45	0.160432	9.915210	14	0	4 6.0
	10	9.754808	30	9.839613	45	0.160387	9.915196	15	50	5 7.5
	20	9.754839	31	9.839658	45	0.160342	9.915181	14	40	6 9.0
	30	9.754869	30	9.839703	45	0.160297	9.915166	15	30	7 10.5
	40	9.754900	31	9.839748	45	0.160252	9.915152	14	20	8 12.0
	50	9.754930	30	9.839793	45	0.160207	9.915137	15	10	9 13.5
40	0	9.754960	30	9.839838	45	0.160162	9.915123	14	0	20
	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	

	'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'	
	40	0	9.754960	31	9.839838	45	0.160162	9.915123	15	0	20	
1 45		10	9.754991	30	9.839883	45	0.160117	9.915108	14	50		
2 9.0		20	9.755021	31	9.839928	45	0.160072	9.915094	15	40		
3 13.5		30	9.755052	30	9.839973	45	0.160027	9.915079	15	30		
4 18.0		40	9.755082	31	9.840018	45	0.159982	9.915064	15	20		
5 22.5		50	9.755113	30	9.840063	45	0.159937	9.915050	14	10		
6 27.0		41	0	9.755143	30	9.840108	45	0.159892	9.915035	15	0	19
7 31.5		10	9.755173	31	9.840153	45	0.159847	9.915021	14	50		
8 36.0		20	9.755204	30	9.840198	45	0.159802	9.915006	15	40		
9 40.5		30	9.755234	31	9.840243	45	0.159757	9.914992	14	30		
		40	9.755265	30	9.840288	45	0.159712	9.914977	15	20		
		50	9.755295	31	9.840333	45	0.159667	9.914962	15	10		
		42	0	9.755326	30	9.840378	45	0.159622	9.914948	14	0	18
1 44		10	9.755356	30	9.840423	45	0.159577	9.914933	15	50		
2 8.8		20	9.755386	31	9.840468	45	0.159532	9.914919	14	40		
3 13.2		30	9.755417	30	9.840513	45	0.159487	9.914904	15	30		
4 17.6		40	9.755447	31	9.840558	45	0.159442	9.914890	14	20		
5 22.0		50	9.755478	30	9.840603	45	0.159397	9.914875	15	10		
6 26.4		43	0	9.755508	30	9.840648	45	0.159352	9.914860	15	0	17
7 30.8		10	9.755538	31	9.840693	45	0.159307	9.914846	14	50		
8 35.2		20	9.755569	30	9.840737	44	0.159263	9.914831	15	40		
9 39.6		30	9.755599	31	9.840782	45	0.159218	9.914817	14	30		
		40	9.755629	30	9.840827	45	0.159173	9.914802	15	20		
		50	9.755660	31	9.840872	45	0.159128	9.914787	15	10		
		44	0	9.755690	30	9.840917	45	0.159083	9.914773	14	0	16
		10	9.755721	31	9.840962	45	0.159038	9.914758	15	50		
1 31		20	9.755751	30	9.841007	45	0.158993	9.914744	14	40		
2 3.1		30	9.755781	31	9.841052	45	0.158948	9.914729	15	30		
3 6.2		40	9.755812	30	9.841097	45	0.158903	9.914714	15	20		
4 9.3		50	9.755842	31	9.841142	45	0.158858	9.914700	14	10		
5 12.4		45	0	9.755872	30	9.841187	45	0.158813	9.914685	15	0	15
6 15.5		10	9.755903	31	9.841232	45	0.158768	9.914671	14	50		
7 18.6		20	9.755933	30	9.841277	45	0.158723	9.914656	15	40		
8 21.7		30	9.755963	31	9.841322	45	0.158678	9.914641	15	30		
9 24.8		40	9.755994	30	9.841367	45	0.158633	9.914627	14	20		
1 27.9		50	9.756024	31	9.841412	45	0.158588	9.914612	15	10		
		46	0	9.756054	30	9.841457	45	0.158543	9.914598	14	0	14
1 30		10	9.756085	31	9.841502	45	0.158498	9.914583	15	50		
2 3.0		20	9.756115	30	9.841547	45	0.158453	9.914568	15	40		
3 9.0		30	9.756145	31	9.841592	45	0.158408	9.914554	14	30		
4 12.0		40	9.756176	30	9.841637	45	0.158363	9.914539	15	20		
5 15.0		50	9.756206	31	9.841682	45	0.158318	9.914524	15	10		
6 18.0		47	0	9.756236	30	9.841727	45	0.158273	9.914510	14	0	13
7 21.0		10	9.756267	31	9.841771	44	0.158229	9.914495	15	50		
8 24.0		20	9.756297	30	9.841816	45	0.158184	9.914481	14	40		
9 27.0		30	9.756327	31	9.841861	45	0.158139	9.914466	15	30		
		40	9.756358	30	9.841906	45	0.158094	9.914451	15	20		
		50	9.756388	31	9.841951	45	0.158049	9.914437	14	10		
		48	0	9.756418	30	9.841996	45	0.158004	9.914422	15	0	12
		10	9.756448	31	9.842041	45	0.157959	9.914407	15	50		
1 14		20	9.756479	30	9.842086	45	0.157914	9.914393	14	40		
2 1.4		30	9.756509	31	9.842131	45	0.157869	9.914378	15	30		
3 2.8		40	9.756539	30	9.842176	45	0.157824	9.914364	14	20		
4 4.2		50	9.756570	31	9.842221	45	0.157779	9.914349	15	10		
5 5.6		49	0	9.756600	30	9.842266	45	0.157734	9.914334	15	0	11
6 7.0		10	9.756630	31	9.842311	45	0.157689	9.914320	14	50		
7 8.4		20	9.756660	30	9.842355	44	0.157645	9.914305	15	40		
8 9.8		30	9.756691	31	9.842400	45	0.157600	9.914290	15	30		
9 11.2		40	9.756721	30	9.842445	45	0.157555	9.914276	14	20		
1 12.6		50	9.756751	31	9.842490	45	0.157510	9.914261	15	10		
		50	9.756782	30	9.842535	45	0.157465	9.914246	15	0	10	
	'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'	

'	"	Sin	d.	Tang	d.o.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.756782	30	9.842535	45	0.157465	9.914246	14	0	10
	10	9.756812	30	9.842580	45	0.157420	9.914232	15	50	45
	20	9.756842	30	9.842625	45	0.157375	9.914217	15	40	1 4.5
	30	9.756872	30	9.842670	45	0.157330	9.914202	15	30	2 9.0
	40	9.756903	31	9.842715	45	0.157285	9.914188	14	20	3 13.5
	50	9.756933	30	9.842760	45	0.157240	9.914173	15	10	4 18.0
51	0	9.756963	30	9.842805	45	0.157195	9.914158	15	0	5 22.5
	10	9.756993	30	9.842849	44	0.157151	9.914144	14	50	6 27.0
	20	9.757023	30	9.842894	45	0.157106	9.914129	15	40	7 31.5
	30	9.757054	31	9.842939	45	0.157061	9.914114	15	30	8 36.0
	40	9.757084	30	9.842984	45	0.157016	9.914100	14	20	9 40.5
	50	9.757114	30	9.843029	45	0.156971	9.914085	15	10	
52	0	9.757144	31	9.843074	45	0.156926	9.914070	15	0	8 44
	10	9.757175	30	9.843119	45	0.156881	9.914056	14	50	1 4.4
	20	9.757205	30	9.843164	45	0.156836	9.914041	15	40	2 8.8
	30	9.757235	30	9.843209	45	0.156791	9.914026	15	30	3 13.2
	40	9.757265	30	9.843253	44	0.156747	9.914012	14	20	4 17.6
	50	9.757295	30	9.843298	45	0.156702	9.913997	15	10	5 22.0
53	0	9.757326	31	9.843343	45	0.156657	9.913982	15	0	6 26.4
	10	9.757356	30	9.843388	45	0.156612	9.913968	14	50	7 30.8
	20	9.757386	30	9.843433	45	0.156567	9.913953	15	40	8 35.2
	30	9.757416	30	9.843478	45	0.156522	9.913938	15	30	9 39.6
	40	9.757446	30	9.843523	45	0.156477	9.913924	14	20	
	50	9.757477	31	9.843568	45	0.156432	9.913909	15	10	*
54	0	9.757507	30	9.843612	44	0.156387	9.913894	15	0	6
	10	9.757537	30	9.843657	45	0.156343	9.913880	14	50	31
	20	9.757567	30	9.843702	45	0.156298	9.913865	15	40	1 3.1
	30	9.757597	30	9.843747	45	0.156253	9.913850	15	30	2 6.2
	40	9.757627	30	9.843792	45	0.156208	9.913836	14	20	3 9.3
	50	9.757658	31	9.843837	45	0.156163	9.913821	15	10	4 12.4
55	0	9.757688	30	9.843882	45	0.156118	9.913806	15	0	5 15.5
	10	9.757718	30	9.843927	45	0.156073	9.913791	15	50	6 18.6
	20	9.757748	30	9.843971	44	0.156029	9.913777	14	40	7 21.7
	30	9.757778	30	9.844016	45	0.155984	9.913762	15	30	8 24.8
	40	9.757808	30	9.844061	45	0.155939	9.913747	15	20	9 27.9
	50	9.757839	31	9.844106	45	0.155894	9.913733	14	10	
56	0	9.757869	30	9.844151	45	0.155849	9.913718	15	0	4 30
	10	9.757899	30	9.844196	45	0.155804	9.913703	15	50	1 3.0
	20	9.757929	30	9.844241	45	0.155759	9.913688	15	40	2 6.0
	30	9.757959	30	9.844285	44	0.155715	9.913674	14	30	3 9.0
	40	9.757989	30	9.844330	45	0.155670	9.913659	15	20	4 12.0
	50	9.758019	30	9.844375	45	0.155625	9.913644	15	10	5 15.0
57	0	9.758050	31	9.844420	45	0.155580	9.913630	14	0	6 18.0
	10	9.758080	30	9.844465	45	0.155535	9.913615	15	50	7 21.0
	20	9.758110	30	9.844510	45	0.155490	9.913600	15	40	8 24.0
	30	9.758140	30	9.844554	44	0.155446	9.913585	15	30	9 27.0
	40	9.758170	30	9.844599	45	0.155401	9.913571	14	20	
	50	9.758200	30	9.844644	45	0.155356	9.913556	15	10	*
58	0	9.758230	30	9.844689	45	0.155311	9.913541	15	0	2
	10	9.758260	30	9.844734	45	0.155266	9.913527	14	50	15
	20	9.758290	30	9.844779	45	0.155221	9.913512	15	40	1 1.5
	30	9.758321	31	9.844823	44	0.155177	9.913497	15	30	2 3.0
	40	9.758351	30	9.844868	45	0.155132	9.913482	15	20	3 4.5
	50	9.758381	30	9.844913	45	0.155087	9.913468	14	10	4 6.0
59	0	9.758411	30	9.844958	45	0.155042	9.913453	15	0	5 7.5
	10	9.758441	30	9.845003	45	0.154997	9.913438	15	50	6 9.0
	20	9.758471	30	9.845048	45	0.154952	9.913423	15	40	7 10.5
	30	9.758501	30	9.845092	44	0.154908	9.913409	14	30	8 12.0
	40	9.758531	30	9.845137	45	0.154863	9.913394	15	20	9 13.5
	50	9.758561	30	9.845182	45	0.154818	9.913379	15	10	
60	0	9.758591	30	9.845227	45	0.154773	9.913365	14	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d.o.	Tang	Sin	d.	"	'

45  
1 4.5  
2 9.0  
3 13.5  
4 18.0  
5 22.5  
6 27.0  
7 31.5  
8 36.0  
9 40.5

44  
1 4.4  
2 8.8  
3 13.2  
4 17.6  
5 22.0  
6 26.4  
7 30.8  
8 35.2  
9 39.6

\*  
31  
1 3.1  
2 6.2  
3 9.3  
4 12.4  
5 15.5  
6 18.6  
7 21.7  
8 24.8  
9 27.9

30  
1 3.0  
2 6.0  
3 9.0  
4 12.0  
5 15.0  
6 18.0  
7 21.0  
8 24.0  
9 27.0

\*  
14  
1 1.4  
2 2.8  
3 4.2  
4 5.6  
5 7.0  
6 8.4  
7 9.8  
8 11.2  
9 12.6

'	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.758591	30	9.845227	45	0.154773	9.913365	15	0	60
	10	9.758621	30	9.845272	45	0.154728	9.913350	15	50	
	20	9.758651	30	9.845316	44	0.154684	9.913335	15	40	
	30	9.758681	30	9.845361	45	0.154639	9.913320	15	30	
	40	9.758712	31	9.845406	45	0.154594	9.913306	14	20	
	50	9.758742	30	9.845451	45	0.154549	9.913291	15	10	
1	0	9.758772	30	9.845496	45	0.154504	9.913276	15	0	59
	10	9.758802	30	9.845540	44	0.154460	9.913261	15	50	
	20	9.758832	30	9.845585	45	0.154415	9.913247	14	40	
	30	9.758862	30	9.845630	45	0.154370	9.913232	15	30	
	40	9.758892	30	9.845675	45	0.154325	9.913217	15	20	
	50	9.758922	30	9.845720	45	0.154280	9.913202	15	10	
2	0	9.758952	30	9.845764	44	0.154236	9.913187	15	0	58
	10	9.758982	30	9.845809	45	0.154191	9.913173	14	50	
	20	9.759012	30	9.845854	45	0.154146	9.913158	15	40	
	30	9.759042	30	9.845899	45	0.154101	9.913143	15	30	
	40	9.759072	30	9.845944	44	0.154056	9.913128	15	20	
	50	9.759102	30	9.845988	45	0.154012	9.913114	14	10	
3	0	9.759132	30	9.846033	45	0.153967	9.913099	15	0	57
	10	9.759162	30	9.846078	45	0.153922	9.913084	15	50	
	20	9.759192	30	9.846123	45	0.153877	9.913069	15	40	
	30	9.759222	30	9.846168	45	0.153832	9.913055	14	30	
	40	9.759252	30	9.846212	44	0.153788	9.913040	15	20	
	50	9.759282	30	9.846257	45	0.153743	9.913025	15	10	
4	0	9.759312	30	9.846302	45	0.153698	9.913010	15	0	56
	10	9.759342	30	9.846347	45	0.153653	9.912995	15	50	
	20	9.759372	30	9.846391	44	0.153609	9.912981	14	40	
	30	9.759402	30	9.846436	45	0.153564	9.912966	15	30	
	40	9.759432	30	9.846481	45	0.153519	9.912951	15	20	
	50	9.759462	30	9.846526	44	0.153474	9.912936	14	10	
5	0	9.759492	30	9.846570	45	0.153430	9.912922	15	0	55
	10	9.759522	30	9.846615	45	0.153385	9.912907	15	50	
	20	9.759552	30	9.846660	45	0.153340	9.912892	15	40	
	30	9.759582	30	9.846705	45	0.153295	9.912877	15	30	
	40	9.759612	30	9.846750	44	0.153250	9.912862	15	20	
	50	9.759642	30	9.846794	45	0.153206	9.912848	14	10	
6	0	9.759672	30	9.846839	45	0.153161	9.912833	15	0	54
	10	9.759702	30	9.846884	45	0.153116	9.912818	15	50	
	20	9.759732	30	9.846929	45	0.153071	9.912803	15	40	
	30	9.759762	30	9.846973	44	0.153027	9.912788	15	30	
	40	9.759792	30	9.847018	45	0.152982	9.912774	14	20	
	50	9.759822	30	9.847063	45	0.152937	9.912759	15	10	
7	0	9.759852	29	9.847108	44	0.152892	9.912744	15	0	53
	10	9.759881	30	9.847152	45	0.152848	9.912729	15	50	
	20	9.759911	30	9.847197	45	0.152803	9.912714	15	40	
	30	9.759941	30	9.847242	45	0.152758	9.912700	14	30	
	40	9.759971	30	9.847287	45	0.152713	9.912685	15	20	
	50	9.760001	30	9.847331	44	0.152669	9.912670	15	10	
8	0	9.760031	30	9.847376	45	0.152624	9.912655	15	0	52
	10	9.760061	30	9.847421	45	0.152579	9.912640	15	50	
	20	9.760091	30	9.847465	44	0.152535	9.912625	15	40	
	30	9.760121	30	9.847510	45	0.152490	9.912611	14	30	
	40	9.760151	30	9.847555	45	0.152445	9.912596	15	20	
	50	9.760181	30	9.847600	45	0.152400	9.912581	15	10	
9	0	9.760211	30	9.847644	44	0.152356	9.912566	15	0	51
	10	9.760240	29	9.847689	45	0.152311	9.912551	15	50	
	20	9.760270	30	9.847734	45	0.152266	9.912537	14	40	
	30	9.760300	30	9.847779	45	0.152221	9.912522	15	30	
	40	9.760330	30	9.847823	45	0.152177	9.912507	15	20	
	50	9.760360	30	9.847868	44	0.152132	9.912492	15	10	
10	0	9.760390	30	9.847913	45	0.152087	9.912477	15	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.760390	30	9.847913	44	0.152087	9.912477	15	0	50
	10	9.760420	30	9.847957	44	0.152043	9.912462	14	50	
	20	9.760450	30	9.848002	45	0.151998	9.912448	15	40	
	30	9.760480	30	9.848047	45	0.151953	9.912433	15	30	
	40	9.760509	29	9.848092	45	0.151908	9.912418	15	20	
	50	9.760539	30	9.848136	44	0.151864	9.912403	15	10	
11	0	9.760569	30	9.848181	45	0.151819	9.912388	15	0	49
	10	9.760599	30	9.848226	45	0.151774	9.912373	15	50	
	20	9.760629	30	9.848270	44	0.151730	9.912358	14	40	
	30	9.760659	30	9.848315	45	0.151685	9.912344	15	30	
	40	9.760689	29	9.848360	45	0.151640	9.912329	15	20	
	50	9.760718	30	9.848405	45	0.151595	9.912314	15	10	
12	0	9.760748	30	9.848449	44	0.151551	9.912299	15	0	48
	10	9.760778	30	9.848494	45	0.151506	9.912284	15	50	
	20	9.760808	30	9.848539	45	0.151461	9.912269	14	40	
	30	9.760838	30	9.848583	44	0.151417	9.912255	15	30	
	40	9.760868	30	9.848628	45	0.151372	9.912240	15	20	
	50	9.760898	29	9.848673	45	0.151327	9.912225	15	10	
13	0	9.760927	30	9.848717	44	0.151283	9.912210	15	0	47
	10	9.760957	30	9.848762	45	0.151238	9.912195	15	50	
	20	9.760987	30	9.848807	45	0.151193	9.912180	15	40	
	30	9.761017	30	9.848851	44	0.151149	9.912165	15	30	
	40	9.761047	29	9.848896	45	0.151104	9.912150	15	20	
	50	9.761076	30	9.848941	45	0.151059	9.912136	15	10	
14	0	9.761106	30	9.848986	45	0.151014	9.912121	15	0	46
	10	9.761136	30	9.849030	44	0.150970	9.912106	15	50	
	20	9.761166	30	9.849075	45	0.150925	9.912091	15	40	
	30	9.761196	29	9.849120	45	0.150880	9.912076	15	30	
	40	9.761225	30	9.849164	44	0.150836	9.912061	15	20	
	50	9.761255	30	9.849209	45	0.150791	9.912046	15	10	
15	0	9.761285	30	9.849254	44	0.150746	9.912031	14	0	45
	10	9.761315	30	9.849298	45	0.150702	9.912017	15	50	
	20	9.761345	30	9.849343	45	0.150657	9.912002	15	40	
	30	9.761374	29	9.849388	45	0.150612	9.911987	15	30	
	40	9.761404	30	9.849432	44	0.150568	9.911972	15	20	
	50	9.761434	30	9.849477	45	0.150523	9.911957	15	10	
16	0	9.761464	30	9.849522	45	0.150478	9.911942	15	0	44
	10	9.761494	30	9.849566	44	0.150434	9.911927	15	50	
	20	9.761523	29	9.849611	45	0.150389	9.911912	15	40	
	30	9.761553	30	9.849656	45	0.150344	9.911897	14	30	
	40	9.761583	30	9.849700	44	0.150300	9.911883	15	20	
	50	9.761613	29	9.849745	45	0.150255	9.911868	15	10	
17	0	9.761642	30	9.849790	45	0.150210	9.911853	15	0	43
	10	9.761672	30	9.849834	44	0.150166	9.911838	15	50	
	20	9.761702	30	9.849879	45	0.150121	9.911823	15	40	
	30	9.761732	30	9.849924	45	0.150076	9.911808	15	30	
	40	9.761761	29	9.849968	44	0.150032	9.911793	15	20	
	50	9.761791	30	9.850013	45	0.149987	9.911778	15	10	
18	0	9.761821	30	9.850057	44	0.149943	9.911763	15	0	42
	10	9.761851	30	9.850102	45	0.149898	9.911748	14	50	
	20	9.761880	29	9.850147	45	0.149853	9.911734	15	40	
	30	9.761910	30	9.850191	44	0.149809	9.911719	15	30	
	40	9.761940	29	9.850236	45	0.149764	9.911704	15	20	
	50	9.761969	30	9.850281	45	0.149719	9.911689	15	10	
19	0	9.761999	30	9.850325	44	0.149675	9.911674	15	0	41
	10	9.762029	30	9.850370	45	0.149630	9.911659	15	50	
	20	9.762059	30	9.850415	45	0.149585	9.911644	15	40	
	30	9.762088	29	9.850459	44	0.149541	9.911629	15	30	
	40	9.762118	30	9.850504	45	0.149496	9.911614	15	20	
	50	9.762148	30	9.850548	44	0.149452	9.911599	15	10	
20	0	9.762177	29	9.850593	45	0.149407	9.911584	15	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

45  
1 4.5  
2 9.0  
3 13.5  
4 18.0  
5 22.5  
6 27.0  
7 31.5  
8 36.0  
9 40.5

44  
1 4.4  
2 8.8  
3 13.2  
4 17.6  
5 22.0  
6 26.4  
7 30.8  
8 35.2  
9 39.6

30  
1 3.0  
2 6.0  
3 9.0  
4 12.0  
5 15.0  
6 18.0  
7 21.0  
8 24.0  
9 27.0

29  
1 2.9  
2 5.8  
3 8.7  
4 11.6  
5 14.5  
6 17.4  
7 20.3  
8 23.2  
9 26.1

15  
1 1.5  
2 3.0  
3 4.5  
4 6.0  
5 7.5  
6 9.0  
7 10.5  
8 12.0  
9 13.5

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
20	0	9.762177	30	9.850593	45	0.149407	9.911584	15	0	40
	10	9.762207	30	9.850638	45	0.149362	9.911569	15	50	
	20	9.762237	30	9.850682	45	0.149318	9.911555	15	40	
	30	9.762267	30	9.850727	45	0.149273	9.911540	15	30	
	40	9.762296	29	9.850772	45	0.149228	9.911525	15	20	
	50	9.762326	30	9.850816	44	0.149184	9.911510	15	10	
21	0	9.762356	30	9.850861	45	0.149139	9.911495	15	0	39
	10	9.762385	29	9.850905	44	0.149095	9.911480	15	50	
	20	9.762415	30	9.850950	45	0.149050	9.911465	15	40	
	30	9.762445	30	9.850995	45	0.149005	9.911450	15	30	
	40	9.762474	29	9.851039	44	0.148961	9.911435	15	20	
	50	9.762504	30	9.851084	45	0.148916	9.911420	15	10	
22	0	9.762534	30	9.851129	45	0.148871	9.911405	15	0	38
	10	9.762563	29	9.851173	44	0.148827	9.911390	15	50	
	20	9.762593	30	9.851218	45	0.148782	9.911375	15	40	
	30	9.762623	30	9.851262	44	0.148738	9.911360	15	30	
	40	9.762652	29	9.851307	45	0.148693	9.911345	15	20	
	50	9.762682	30	9.851352	45	0.148648	9.911330	15	10	
23	0	9.762712	30	9.851396	44	0.148604	9.911315	15	0	37
	10	9.762741	29	9.851441	45	0.148559	9.911300	15	50	
	20	9.762771	30	9.851485	44	0.148515	9.911286	15	40	
	30	9.762801	30	9.851530	45	0.148470	9.911271	15	30	
	40	9.762830	29	9.851575	45	0.148425	9.911256	15	20	
	50	9.762860	30	9.851619	44	0.148381	9.911241	15	10	
24	0	9.762889	29	9.851664	45	0.148336	9.911226	15	0	36
	10	9.762919	30	9.851708	44	0.148292	9.911211	15	50	
	20	9.762949	30	9.851753	45	0.148247	9.911196	15	40	
	30	9.762978	29	9.851797	44	0.148203	9.911181	15	30	
	40	9.763008	30	9.851842	45	0.148158	9.911166	15	20	
	50	9.763038	30	9.851887	45	0.148113	9.911151	15	10	
25	0	9.763067	29	9.851931	44	0.148069	9.911136	15	0	35
	10	9.763097	30	9.851976	45	0.148024	9.911121	15	50	
	20	9.763126	29	9.852020	44	0.147980	9.911106	15	40	
	30	9.763156	30	9.852065	45	0.147935	9.911091	15	30	
	40	9.763186	30	9.852110	45	0.147890	9.911076	15	20	
	50	9.763215	29	9.852154	44	0.147846	9.911061	15	10	
26	0	9.763245	29	9.852199	45	0.147801	9.911046	15	0	34
	10	9.763274	29	9.852243	44	0.147757	9.911031	15	50	
	20	9.763304	30	9.852288	45	0.147712	9.911016	15	40	
	30	9.763333	29	9.852332	44	0.147668	9.911001	15	30	
	40	9.763363	30	9.852377	45	0.147623	9.910986	15	20	
	50	9.763393	29	9.852422	45	0.147578	9.910971	15	10	
27	0	9.763422	29	9.852466	44	0.147534	9.910956	15	0	33
	10	9.763452	30	9.852511	45	0.147489	9.910941	15	50	
	20	9.763481	29	9.852555	44	0.147445	9.910926	15	40	
	30	9.763511	30	9.852600	45	0.147400	9.910911	15	30	
	40	9.763540	29	9.852644	44	0.147356	9.910896	15	20	
	50	9.763570	30	9.852689	45	0.147311	9.910881	15	10	
28	0	9.763600	30	9.852733	44	0.147267	9.910866	15	0	32
	10	9.763629	29	9.852778	45	0.147222	9.910851	15	50	
	20	9.763659	30	9.852823	45	0.147177	9.910836	15	40	
	30	9.763688	29	9.852867	44	0.147133	9.910821	15	30	
	40	9.763718	30	9.852912	45	0.147088	9.910806	15	20	
	50	9.763747	29	9.852956	44	0.147044	9.910791	15	10	
29	0	9.763777	30	9.853001	45	0.146999	9.910776	15	0	31
	10	9.763806	29	9.853045	44	0.146955	9.910761	15	50	
	20	9.763836	30	9.853090	45	0.146910	9.910746	15	40	
	30	9.763865	29	9.853134	44	0.146866	9.910731	15	30	
	40	9.763895	30	9.853179	45	0.146821	9.910716	15	20	
	50	9.763925	30	9.853223	44	0.146777	9.910701	15	10	
30	0	9.763954	29	9.853268	45	0.146732	9.910686	15	0	30
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		

	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	
30	o	9.763954	30	9.853268	45	0.146732	9.910686	15	o	30
	10	9.763984	29	9.853313	44	0.146687	9.910671	15	50	45
	20	9.764013	30	9.853357	45	0.146643	9.910656	15	40	2 9.0
	30	9.764043	29	9.853402	44	0.146598	9.910641	15	30	3 13.5
	40	9.764072	30	9.853446	45	0.146554	9.910626	15	20	4 18.0
	50	9.764102	29	9.853491	44	0.146509	9.910611	15	10	5 22.5
31	o	9.764131	30	9.853535	45	0.146465	9.910596	15	o	29
	10	9.764161	29	9.853580	44	0.146420	9.910581	15	50	6 27.0
	20	9.764190	30	9.853624	45	0.146376	9.910566	15	40	7 31.5
	30	9.764220	29	9.853669	44	0.146331	9.910551	15	30	8 36.0
	40	9.764249	30	9.853713	45	0.146287	9.910536	15	20	9 40.5
	50	9.764279	29	9.853758	44	0.146242	9.910521	15	10	
32	o	9.764308	30	9.853802	45	0.146198	9.910506	15	o	28
	10	9.764338	29	9.853847	44	0.146153	9.910491	15	50	1 4.4
	20	9.764367	30	9.853891	45	0.146109	9.910476	15	40	2 8.8
	30	9.764396	29	9.853936	44	0.146064	9.910461	15	30	3 13.2
	40	9.764426	30	9.853980	45	0.146020	9.910446	15	20	4 17.6
	50	9.764455	29	9.854025	44	0.145975	9.910430	15	10	5 22.0
33	o	9.764485	30	9.854069	45	0.145931	9.910415	15	o	27
	10	9.764514	29	9.854114	44	0.145886	9.910400	15	50	6 26.4
	20	9.764544	30	9.854158	45	0.145842	9.910385	15	40	7 30.8
	30	9.764573	29	9.854203	44	0.145797	9.910370	15	30	8 35.2
	40	9.764603	30	9.854247	45	0.145753	9.910355	15	20	9 39.6
	50	9.764632	29	9.854292	44	0.145708	9.910340	15	10	
34	o	9.764662	30	9.854336	45	0.145664	9.910325	15	o	26
	10	9.764691	29	9.854381	44	0.145619	9.910310	15	50	
	20	9.764720	30	9.854425	45	0.145575	9.910295	15	40	1 30
	30	9.764750	29	9.854470	44	0.145530	9.910280	15	30	2 6.0
	40	9.764779	30	9.854514	45	0.145486	9.910265	15	20	3 9.0
	50	9.764809	29	9.854559	44	0.145441	9.910250	15	10	4 12.0
35	o	9.764838	30	9.854603	45	0.145397	9.910235	15	o	25
	10	9.764868	29	9.854648	44	0.145352	9.910220	15	50	5 15.0
	20	9.764897	30	9.854692	45	0.145308	9.910205	15	40	6 18.0
	30	9.764926	29	9.854737	44	0.145263	9.910190	15	30	7 21.0
	40	9.764956	30	9.854781	45	0.145219	9.910175	15	20	8 24.0
	50	9.764985	29	9.854826	44	0.145174	9.910159	15	10	9 27.0
36	o	9.765015	30	9.854870	45	0.145130	9.910144	15	o	24
	10	9.765044	29	9.854915	44	0.145085	9.910129	15	50	1 29
	20	9.765074	30	9.854959	45	0.145041	9.910114	15	40	2 2.9
	30	9.765103	29	9.855004	44	0.144996	9.910099	15	30	3 5.8
	40	9.765132	30	9.855048	45	0.144952	9.910084	15	20	4 8.7
	50	9.765162	29	9.855093	44	0.144907	9.910069	15	10	5 11.6
37	o	9.765191	30	9.855137	45	0.144863	9.910054	15	o	23
	10	9.765221	29	9.855182	44	0.144818	9.910039	15	50	6 17.4
	20	9.765250	30	9.855226	45	0.144774	9.910024	15	40	7 20.3
	30	9.765279	29	9.855271	44	0.144729	9.910009	15	30	8 23.2
	40	9.765309	30	9.855315	45	0.144685	9.909994	15	20	9 26.1
	50	9.765338	29	9.855360	44	0.144640	9.909978	15	10	
38	o	9.765367	30	9.855404	45	0.144596	9.909963	15	o	22
	10	9.765397	29	9.855449	44	0.144551	9.909948	15	50	
	20	9.765426	30	9.855493	45	0.144507	9.909933	15	40	1 16
	30	9.765456	29	9.855537	44	0.144463	9.909918	15	30	2 3.2
	40	9.765485	30	9.855582	45	0.144418	9.909903	15	20	3 4.8
	50	9.765514	29	9.855626	44	0.144374	9.909888	15	10	4 6.4
39	o	9.765544	30	9.855671	45	0.144329	9.909873	15	o	21
	10	9.765573	29	9.855715	44	0.144285	9.909858	15	50	5 8.0
	20	9.765602	30	9.855760	45	0.144240	9.909843	15	40	6 9.6
	30	9.765632	29	9.855804	44	0.144196	9.909827	15	30	7 11.2
	40	9.765661	30	9.855849	45	0.144151	9.909812	15	20	8 12.8
	50	9.765690	29	9.855893	44	0.144107	9.909797	15	10	9 14.4
40	o	9.765720	30	9.855938	45	0.144062	9.909782	15	o	20
	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	

45  
 1 4.5  
 2 9.0  
 3 13.5  
 4 18.0  
 5 22.5  
 6 27.0  
 7 31.5  
 8 36.0  
 9 40.5  
  
 44  
 1 4.4  
 2 8.8  
 3 13.2  
 4 17.6  
 5 22.0  
 6 26.4  
 7 30.8  
 8 35.2  
 9 39.6  
  
 \*  
 30  
 1 3.0  
 2 6.0  
 3 9.0  
 4 12.0  
 5 15.0  
 6 18.0  
 7 21.0  
 8 24.0  
 9 27.0  
  
 29  
 1 2.9  
 2 5.8  
 3 8.7  
 4 11.6  
 5 14.5  
 6 17.4  
 7 20.3  
 8 23.2  
 9 26.1  
  
 \*  
 15  
 1 1.5  
 2 3.0  
 3 4.5  
 4 6.0  
 5 7.5  
 6 9.0  
 7 10.5  
 8 12.0  
 9 13.5

	'	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0		9.765720	29	9.855938	44	0.144062	9.909782	15	0	20
	10		9.765749	29	9.855982	44	0.144018	9.909767	15	50	
	20		9.765778	29	9.856026	44	0.143974	9.909752	15	40	
	30		9.765808	29	9.856071	45	0.143929	9.909737	15	30	
	40		9.765837	29	9.856115	44	0.143885	9.909722	15	20	
	50		9.765866	30	9.856160	45	0.143840	9.909707	15	10	
41	0		9.765896	29	9.856204	44	0.143796	9.909691	15	0	19
	10		9.765925	29	9.856249	45	0.143751	9.909676	15	50	
	20		9.765954	29	9.856293	44	0.143707	9.909661	15	40	
	30		9.765984	30	9.856338	45	0.143662	9.909646	15	30	
	40		9.766013	29	9.856382	44	0.143618	9.909631	15	20	
	50		9.766042	30	9.856426	44	0.143574	9.909616	15	10	
42	0		9.766072	29	9.856471	45	0.143529	9.909601	15	0	18
	10		9.766101	29	9.856515	44	0.143485	9.909586	15	50	
	20		9.766130	29	9.856560	45	0.143440	9.909571	15	40	
	30		9.766159	29	9.856604	44	0.143396	9.909555	15	30	
	40		9.766189	30	9.856649	45	0.143351	9.909540	15	20	
	50		9.766218	29	9.856693	44	0.143307	9.909525	15	10	
43	0		9.766247	30	9.856737	45	0.143263	9.909510	15	0	17
	10		9.766277	29	9.856782	44	0.143218	9.909495	15	50	
	20		9.766306	29	9.856826	45	0.143174	9.909480	15	40	
	30		9.766335	29	9.856871	44	0.143129	9.909464	15	30	
	40		9.766364	30	9.856915	44	0.143085	9.909449	15	20	
	50		9.766394	29	9.856959	45	0.143041	9.909434	15	10	
44	0		9.766423	29	9.857004	44	0.142996	9.909419	15	0	16
	10		9.766452	29	9.857048	45	0.142952	9.909404	15	50	
	20		9.766481	30	9.857093	44	0.142907	9.909389	15	40	
	30		9.766511	29	9.857137	44	0.142863	9.909374	15	30	
	40		9.766540	29	9.857182	45	0.142818	9.909358	15	20	
	50		9.766569	29	9.857226	44	0.142774	9.909343	15	10	
45	0		9.766598	30	9.857270	45	0.142730	9.909328	15	0	15
	10		9.766628	29	9.857315	44	0.142685	9.909313	15	50	
	20		9.766657	29	9.857359	45	0.142641	9.909298	15	40	
	30		9.766686	29	9.857404	44	0.142596	9.909283	15	30	
	40		9.766715	30	9.857448	44	0.142552	9.909267	15	20	
	50		9.766745	29	9.857492	44	0.142508	9.909252	15	10	
46	0		9.766774	29	9.857537	45	0.142463	9.909237	15	0	14
	10		9.766803	29	9.857581	44	0.142419	9.909222	15	50	
	20		9.766832	29	9.857626	45	0.142374	9.909207	15	40	
	30		9.766862	30	9.857670	44	0.142330	9.909192	15	30	
	40		9.766891	29	9.857714	44	0.142286	9.909176	15	20	
	50		9.766920	29	9.857759	45	0.142241	9.909161	15	10	
47	0		9.766949	29	9.857803	44	0.142197	9.909146	15	0	13
	10		9.766978	29	9.857848	45	0.142152	9.909131	15	50	
	20		9.767008	30	9.857892	44	0.142108	9.909116	15	40	
	30		9.767037	29	9.857936	44	0.142064	9.909101	15	30	
	40		9.767066	29	9.857981	45	0.142019	9.909085	15	20	
	50		9.767095	29	9.858025	44	0.141975	9.909070	15	10	
48	0		9.767124	29	9.858069	44	0.141931	9.909055	15	0	12
	10		9.767154	29	9.858114	45	0.141886	9.909040	15	50	
	20		9.767183	30	9.858158	44	0.141842	9.909025	15	40	
	30		9.767212	29	9.858203	45	0.141797	9.909009	15	30	
	40		9.767241	29	9.858247	44	0.141753	9.908994	15	20	
	50		9.767270	29	9.858291	44	0.141709	9.908979	15	10	
49	0		9.767300	30	9.858336	45	0.141664	9.908964	15	0	11
	10		9.767329	29	9.858380	44	0.141620	9.908949	15	50	
	20		9.767358	29	9.858424	44	0.141576	9.908933	15	40	
	30		9.767387	29	9.858469	45	0.141531	9.908918	15	30	
	40		9.767416	29	9.858513	44	0.141487	9.908903	15	20	
	50		9.767445	29	9.858558	45	0.141442	9.908888	15	10	
50	0		9.767475	30	9.858602	44	0.141398	9.908873	15	0	10
	'	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d.o.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.767475	29	9.858602	44	0.141398	9.908873	16	0	10
	10	9.767504	29	9.858646	44	0.141354	9.908857	15	50	
	20	9.767533	29	9.858691	45	0.141309	9.908842	15	40	
	30	9.767562	29	9.858735	44	0.141265	9.908827	15	30	
	40	9.767591	29	9.858779	44	0.141221	9.908812	15	20	
	50	9.767620	29	9.858824	45	0.141176	9.908797	15	10	
51	0	9.767649	29	9.858868	44	0.141132	9.908781	15	0	9
	10	9.767679	30	9.858912	44	0.141088	9.908766	15	50	
	20	9.767708	29	9.858957	45	0.141043	9.908751	15	40	
	30	9.767737	29	9.859001	44	0.140999	9.908736	15	30	
	40	9.767766	29	9.859045	44	0.140955	9.908721	15	20	
	50	9.767795	29	9.859090	45	0.140910	9.908705	15	10	
52	0	9.767824	29	9.859134	44	0.140866	9.908690	15	0	8
	10	9.767853	29	9.859178	44	0.140822	9.908675	15	50	
	20	9.767882	29	9.859223	45	0.140777	9.908660	15	40	
	30	9.767912	30	9.859267	44	0.140733	9.908644	15	30	
	40	9.767941	29	9.859311	44	0.140689	9.908629	15	20	
	50	9.767970	29	9.859356	45	0.140644	9.908614	15	10	
53	0	9.767999	29	9.859400	44	0.140600	9.908599	15	0	7
	10	9.768028	29	9.859444	44	0.140556	9.908584	15	50	
	20	9.768057	29	9.859489	45	0.140511	9.908568	15	40	
	30	9.768086	29	9.859533	44	0.140467	9.908553	15	30	
	40	9.768115	29	9.859577	44	0.140423	9.908538	15	20	
	50	9.768144	29	9.859622	45	0.140378	9.908523	15	10	
54	0	9.768173	29	9.859666	44	0.140334	9.908507	15	0	6
	10	9.768203	30	9.859710	44	0.140290	9.908492	15	50	
	20	9.768232	29	9.859755	45	0.140245	9.908477	15	40	
	30	9.768261	29	9.859799	44	0.140201	9.908462	15	30	
	40	9.768290	29	9.859843	44	0.140157	9.908446	15	20	
	50	9.768319	29	9.859888	45	0.140112	9.908431	15	10	
55	0	9.768348	29	9.859932	44	0.140068	9.908416	15	0	5
	10	9.768377	29	9.859976	44	0.140024	9.908401	15	50	
	20	9.768406	29	9.860021	45	0.139979	9.908385	15	40	
	30	9.768435	29	9.860065	44	0.139935	9.908370	15	30	
	40	9.768464	29	9.860109	44	0.139891	9.908355	15	20	
	50	9.768493	29	9.860154	45	0.139846	9.908340	15	10	
56	0	9.768522	29	9.860198	44	0.139802	9.908324	15	0	4
	10	9.768551	29	9.860243	44	0.139758	9.908309	15	50	
	20	9.768580	29	9.860287	45	0.139713	9.908294	15	40	
	30	9.768609	29	9.860331	44	0.139669	9.908279	15	30	
	40	9.768638	30	9.860375	44	0.139625	9.908263	15	20	
	50	9.768668	29	9.860420	45	0.139580	9.908248	15	10	
57	0	9.768697	29	9.860464	44	0.139536	9.908233	15	0	3
	10	9.768726	29	9.860508	44	0.139492	9.908217	15	50	
	20	9.768755	29	9.860552	44	0.139448	9.908202	15	40	
	30	9.768784	29	9.860597	45	0.139403	9.908187	15	30	
	40	9.768813	29	9.860641	44	0.139359	9.908172	15	20	
	50	9.768842	29	9.860685	44	0.139315	9.908156	15	10	
58	0	9.768871	29	9.860730	45	0.139270	9.908141	15	0	2
	10	9.768900	29	9.860774	44	0.139226	9.908126	15	50	
	20	9.768929	29	9.860818	44	0.139182	9.908111	15	40	
	30	9.768958	29	9.860862	44	0.139138	9.908095	15	30	
	40	9.768987	29	9.860907	45	0.139093	9.908080	15	20	
	50	9.769016	29	9.860951	44	0.139049	9.908065	15	10	
59	0	9.769045	29	9.860995	44	0.139005	9.908049	15	0	1
	10	9.769074	29	9.861040	45	0.138960	9.908034	15	50	
	20	9.769103	29	9.861084	44	0.138916	9.908019	15	40	
	30	9.769132	29	9.861128	44	0.138872	9.908004	15	30	
	40	9.769161	29	9.861172	44	0.138828	9.907988	15	20	
	50	9.769190	29	9.861217	45	0.138783	9.907973	15	10	
60	0	9.769219	29	9.861261	44	0.138739	9.907958	15	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d.o.	Tang	Sin	d.	"	'

45

1 4.5

2 9.0

3 13.5

4 18.0

5 22.5

6 27.0

7 31.5

8 36.0

9 40.5

44

1 4.4

2 8.8

3 13.2

4 17.6

5 22.0

6 26.4

7 30.8

8 35.2

9 39.6

30

1 3.0

2 6.0

3 9.0

4 12.0

5 15.0

6 18.0

7 21.0

8 24.0

9 27.0

29

1 2.9

2 5.8

3 8.7

4 11.6

5 14.5

6 17.4

7 20.3

8 23.2

9 26.1

16

1 1.6

2 3.2

3 4.8

4 6.4

5 8.0

6 9.6

7 11.2

8 12.8

9 14.4

45  
1 4.5  
2 9.0  
3 13.5  
4 18.0  
5 22.5  
6 27.0  
7 31.5  
8 36.0  
9 40.5

44  
1 4.4  
2 8.8  
3 13.2  
4 17.6  
5 22.0  
6 26.4  
7 30.8  
8 35.2  
9 39.6

\*

29  
1 2.9  
2 5.8  
3 8.7  
4 11.6  
5 14.5  
6 17.4  
7 20.3  
8 23.2  
9 26.1

28  
1 2.8  
2 5.6  
3 8.4  
4 11.2  
5 14.0  
6 16.8  
7 19.6  
8 22.4  
9 25.2

\*

15  
1 1.5  
2 3.0  
3 4.5  
4 6.0  
5 7.5  
6 9.0  
7 10.5  
8 12.0  
9 13.5

'	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.769219	29	9.861261	44	0.138739	9.907958	16	0	60
	10	9.769248	29	9.861305	45	0.138695	9.907942	15	50	
	20	9.769277	29	9.861350	45	0.138650	9.907927	15	40	
	30	9.769306	29	9.861394	44	0.138606	9.907912	15	30	
	40	9.769335	29	9.861438	44	0.138562	9.907896	16	20	
	50	9.769364	29	9.861482	44	0.138518	9.907881	15	10	
1	0	9.769393	28	9.861527	45	0.138473	9.907866	15	0	59
	10	9.769421	29	9.861571	44	0.138429	9.907851	15	50	
	20	9.769450	29	9.861615	44	0.138385	9.907835	16	40	
	30	9.769479	29	9.861659	44	0.138341	9.907820	15	30	
	40	9.769508	29	9.861704	45	0.138296	9.907805	15	20	
	50	9.769537	29	9.861748	44	0.138252	9.907789	16	10	
2	0	9.769566	29	9.861792	44	0.138208	9.907774	15	0	58
	10	9.769595	29	9.861837	45	0.138163	9.907759	15	50	
	20	9.769624	29	9.861881	44	0.138119	9.907743	16	40	
	30	9.769653	29	9.861925	44	0.138075	9.907728	15	30	
	40	9.769682	29	9.861969	44	0.138031	9.907713	15	20	
	50	9.769711	29	9.862014	45	0.137986	9.907697	16	10	
3	0	9.769740	29	9.862058	44	0.137942	9.907682	15	0	57
	10	9.769769	29	9.862102	44	0.137898	9.907667	15	50	
	20	9.769798	29	9.862146	44	0.137854	9.907651	16	40	
	30	9.769827	29	9.862191	45	0.137809	9.907636	15	30	
	40	9.769856	29	9.862235	44	0.137765	9.907621	15	20	
	50	9.769884	28	9.862279	44	0.137721	9.907605	16	10	
4	0	9.769913	29	9.862323	45	0.137677	9.907590	15	0	56
	10	9.769942	29	9.862368	44	0.137632	9.907575	15	50	
	20	9.769971	29	9.862412	44	0.137588	9.907559	16	40	
	30	9.770000	29	9.862456	44	0.137544	9.907544	15	30	
	40	9.770029	29	9.862500	44	0.137500	9.907529	15	20	
	50	9.770058	29	9.862545	45	0.137455	9.907513	16	10	
5	0	9.770087	29	9.862589	44	0.137411	9.907498	15	0	55
	10	9.770116	29	9.862633	44	0.137367	9.907483	15	50	
	20	9.770145	29	9.862677	44	0.137323	9.907467	16	40	
	30	9.770173	28	9.862721	44	0.137279	9.907452	15	30	
	40	9.770202	29	9.862766	45	0.137234	9.907437	15	20	
	50	9.770231	29	9.862810	44	0.137190	9.907421	16	10	
6	0	9.770260	29	9.862854	44	0.137146	9.907406	15	0	54
	10	9.770289	29	9.862898	44	0.137102	9.907391	15	50	
	20	9.770318	29	9.862943	45	0.137057	9.907375	16	40	
	30	9.770347	29	9.862987	44	0.137013	9.907360	15	30	
	40	9.770376	29	9.863031	44	0.136969	9.907344	16	20	
	50	9.770404	28	9.863075	44	0.136925	9.907329	15	10	
7	0	9.770433	29	9.863119	44	0.136881	9.907314	15	0	53
	10	9.770462	29	9.863164	45	0.136836	9.907298	16	50	
	20	9.770491	29	9.863208	44	0.136792	9.907283	15	40	
	30	9.770520	29	9.863252	44	0.136748	9.907268	15	30	
	40	9.770549	29	9.863296	44	0.136704	9.907252	16	20	
	50	9.770577	28	9.863341	45	0.136660	9.907237	15	10	
8	0	9.770606	29	9.863385	44	0.136615	9.907222	15	0	52
	10	9.770635	29	9.863429	44	0.136571	9.907206	16	50	
	20	9.770664	29	9.863473	44	0.136527	9.907191	15	40	
	30	9.770693	29	9.863517	44	0.136483	9.907175	16	30	
	40	9.770722	29	9.863562	45	0.136438	9.907160	15	20	
	50	9.770750	28	9.863606	44	0.136394	9.907145	15	10	
9	0	9.770779	29	9.863650	44	0.136350	9.907129	16	0	51
	10	9.770808	29	9.863694	44	0.136306	9.907114	15	50	
	20	9.770837	29	9.863738	44	0.136262	9.907099	15	40	
	30	9.770866	29	9.863783	45	0.136217	9.907083	16	30	
	40	9.770895	29	9.863827	44	0.136173	9.907068	15	20	
	50	9.770923	28	9.863871	44	0.136129	9.907052	16	10	
10	0	9.770952	29	9.863915	44	0.136085	9.907037	15	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d.o.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.770952	29	9.863915	44	0.136085	9.907037	15	0	50
10	10	9.770981	29	9.863959	44	0.136041	9.907022	15	50	45
20	0	9.771010	29	9.864004	44	0.135996	9.907006	16	40	1 4.5
30	0	9.771039	28	9.864048	44	0.135952	9.906991	15	30	2 9.0
40	0	9.771067	29	9.864092	44	0.135908	9.906975	16	20	3 13.5
50	0	9.771096	29	9.864136	44	0.135864	9.906960	15	10	4 18.0
11	0	9.771125	29	9.864180	44	0.135820	9.906945	15	0	5 22.5
10	10	9.771154	29	9.864225	45	0.135775	9.906929	16	50	6 27.0
20	0	9.771183	29	9.864269	44	0.135731	9.906914	15	40	7 31.5
30	0	9.771211	29	9.864313	44	0.135687	9.906898	16	30	8 36.0
40	0	9.771240	29	9.864357	44	0.135643	9.906883	15	20	9 40.5
50	0	9.771269	29	9.864401	44	0.135599	9.906868	15	10	
12	0	9.771298	28	9.864445	45	0.135555	9.906852	16	0	44
10	10	9.771326	29	9.864490	44	0.135510	9.906837	15	50	1 4.4
20	0	9.771355	29	9.864534	44	0.135466	9.906821	16	40	2 8.8
30	0	9.771384	29	9.864578	44	0.135422	9.906806	15	30	3 13.2
40	0	9.771413	28	9.864622	44	0.135378	9.906791	16	20	4 17.6
50	0	9.771441	28	9.864666	44	0.135334	9.906775	15	10	5 22.0
13	0	9.771470	29	9.864710	44	0.135290	9.906760	16	0	6 26.4
10	10	9.771499	29	9.864755	45	0.135245	9.906744	15	50	7 30.8
20	0	9.771528	28	9.864799	44	0.135201	9.906729	16	40	8 35.2
30	0	9.771556	29	9.864843	44	0.135157	9.906713	15	30	9 39.6
40	0	9.771585	29	9.864887	44	0.135113	9.906698	16	20	
50	0	9.771614	29	9.864931	44	0.135069	9.906683	15	10	*
14	0	9.771643	28	9.864975	45	0.135025	9.906667	16	0	46
10	10	9.771671	29	9.865020	44	0.134980	9.906652	15	50	29
20	0	9.771700	29	9.865064	44	0.134936	9.906636	16	40	1 2.9
30	0	9.771729	29	9.865108	44	0.134892	9.906621	15	30	2 5.8
40	0	9.771758	28	9.865152	44	0.134848	9.906605	16	20	3 8.7
50	0	9.771786	28	9.865196	44	0.134804	9.906590	15	10	4 11.6
15	0	9.771815	29	9.865240	45	0.134760	9.906575	16	0	45
10	10	9.771844	28	9.865285	44	0.134715	9.906559	15	50	5 14.5
20	0	9.771872	29	9.865329	44	0.134671	9.906544	16	40	6 17.4
30	0	9.771901	29	9.865373	44	0.134627	9.906528	15	30	7 20.3
40	0	9.771930	29	9.865417	44	0.134583	9.906513	16	20	8 23.2
50	0	9.771959	28	9.865461	44	0.134539	9.906497	15	10	9 26.1
16	0	9.771987	29	9.865505	44	0.134495	9.906482	16	0	44
10	10	9.772016	29	9.865549	44	0.134451	9.906466	15	50	28
20	0	9.772045	28	9.865594	45	0.134406	9.906451	16	40	1 2.8
30	0	9.772073	28	9.865638	44	0.134362	9.906436	15	30	2 5.6
40	0	9.772102	29	9.865682	44	0.134318	9.906420	16	20	3 8.4
50	0	9.772131	28	9.865726	44	0.134274	9.906405	15	10	4 11.2
17	0	9.772159	29	9.865770	44	0.134230	9.906389	16	0	5 14.0
10	10	9.772188	29	9.865814	44	0.134186	9.906374	15	50	6 16.8
20	0	9.772217	28	9.865858	44	0.134142	9.906358	16	40	7 19.6
30	0	9.772245	29	9.865903	45	0.134097	9.906343	15	30	8 22.4
40	0	9.772274	29	9.865947	44	0.134053	9.906327	16	20	9 25.2
50	0	9.772303	28	9.865991	44	0.134009	9.906312	15	10	*
18	0	9.772331	29	9.866035	44	0.133965	9.906296	16	0	42
10	10	9.772360	29	9.866079	44	0.133921	9.906281	15	50	16
20	0	9.772389	28	9.866123	44	0.133877	9.906265	16	40	1 1.6
30	0	9.772417	28	9.866167	44	0.133833	9.906250	15	30	2 3.2
40	0	9.772446	29	9.866211	44	0.133789	9.906235	16	20	3 4.8
50	0	9.772475	28	9.866255	45	0.133744	9.906219	15	10	4 6.4
19	0	9.772503	29	9.866300	44	0.133700	9.906204	16	0	5 8.0
10	10	9.772532	29	9.866344	44	0.133656	9.906188	15	50	6 9.6
20	0	9.772561	28	9.866388	44	0.133612	9.906173	16	40	7 11.2
30	0	9.772589	28	9.866432	44	0.133568	9.906157	15	30	8 12.8
40	0	9.772618	29	9.866476	44	0.133524	9.906142	16	20	9 14.4
50	0	9.772646	29	9.866520	44	0.133480	9.906126	15	10	
20	0	9.772675	29	9.866564	44	0.133436	9.906111	15	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d.o.	Tang	Sin	d.	"	'

45  
1 4.5  
2 9.0  
3 13.5  
4 18.0  
5 22.5  
6 27.0  
7 31.5  
8 36.0  
9 40.5

44

1 4.4  
2 8.8  
3 13.2  
4 17.6  
5 22.0  
6 26.4  
7 30.8  
8 35.2  
9 39.6

\*

29

1 2.9  
2 5.8  
3 8.7  
4 11.6  
5 14.5  
6 17.4  
7 20.3  
8 23.2  
9 26.1

28

1 2.8  
2 5.6  
3 8.4  
4 11.2  
5 14.0  
6 16.8  
7 19.6  
8 22.4  
9 25.2

\*

15

1 1.5  
2 3.0  
3 4.5  
4 6.0  
5 7.5  
6 9.0  
7 10.5  
8 12.0  
9 13.5

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
20	0	9.772675	29	9.866564	45	0.133436	9.906111	16	0	40
	10	9.772704	28	9.866609	44	0.133391	9.906095	15	50	
	20	9.772732	29	9.866653	44	0.133347	9.906080	16	40	
	30	9.772761	29	9.866697	44	0.133303	9.906064	16	30	
	40	9.772790	29	9.866741	44	0.133259	9.906049	15	20	
	50	9.772818	29	9.866785	44	0.133215	9.906033	16	10	
21	0	9.772847	29	9.866829	44	0.133171	9.906018	15	0	39
	10	9.772875	28	9.866873	44	0.133127	9.906002	16	50	
	20	9.772904	29	9.866917	44	0.133083	9.905987	15	40	
	30	9.772933	29	9.866961	44	0.133039	9.905971	16	30	
	40	9.772961	28	9.867005	45	0.132994	9.905956	15	20	
	50	9.772990	29	9.867050	44	0.132950	9.905940	16	10	
22	0	9.773018	28	9.867094	44	0.132906	9.905925	15	0	38
	10	9.773047	29	9.867138	44	0.132862	9.905909	16	50	
	20	9.773076	28	9.867182	44	0.132818	9.905894	15	40	
	30	9.773104	29	9.867226	44	0.132774	9.905878	16	30	
	40	9.773133	28	9.867270	44	0.132730	9.905863	15	20	
	50	9.773161	29	9.867314	44	0.132686	9.905847	16	10	
23	0	9.773190	29	9.867358	44	0.132642	9.905832	15	0	37
	10	9.773219	29	9.867402	44	0.132598	9.905816	16	50	
	20	9.773247	28	9.867446	44	0.132554	9.905801	15	40	
	30	9.773276	29	9.867491	45	0.132509	9.905785	16	30	
	40	9.773304	28	9.867535	44	0.132465	9.905770	15	20	
	50	9.773333	28	9.867579	44	0.132421	9.905754	16	10	
24	0	9.773361	29	9.867623	44	0.132377	9.905739	15	0	36
	10	9.773390	29	9.867667	44	0.132333	9.905723	16	50	
	20	9.773418	28	9.867711	44	0.132289	9.905708	15	40	
	30	9.773447	29	9.867755	44	0.132245	9.905692	16	30	
	40	9.773476	28	9.867799	44	0.132201	9.905676	15	20	
	50	9.773504	29	9.867843	44	0.132157	9.905661	16	10	
25	0	9.773533	28	9.867887	44	0.132113	9.905645	15	0	35
	10	9.773561	29	9.867931	44	0.132069	9.905630	16	50	
	20	9.773590	29	9.867975	44	0.132025	9.905614	15	40	
	30	9.773618	28	9.868019	44	0.131981	9.905599	16	30	
	40	9.773647	29	9.868064	45	0.131936	9.905583	15	20	
	50	9.773675	28	9.868108	44	0.131892	9.905568	16	10	
26	0	9.773704	29	9.868152	44	0.131848	9.905552	15	0	34
	10	9.773732	29	9.868196	44	0.131804	9.905537	16	50	
	20	9.773761	29	9.868240	44	0.131760	9.905521	15	40	
	30	9.773789	28	9.868284	44	0.131716	9.905506	16	30	
	40	9.773818	29	9.868328	44	0.131672	9.905490	15	20	
	50	9.773846	28	9.868372	44	0.131628	9.905474	16	10	
27	0	9.773875	29	9.868416	44	0.131584	9.905459	15	0	33
	10	9.773903	29	9.868460	44	0.131540	9.905443	16	50	
	20	9.773932	29	9.868504	44	0.131496	9.905428	15	40	
	30	9.773960	28	9.868548	44	0.131452	9.905412	16	30	
	40	9.773989	29	9.868592	44	0.131408	9.905397	15	20	
	50	9.774017	28	9.868636	44	0.131364	9.905381	16	10	
28	0	9.774046	29	9.868680	44	0.131320	9.905366	15	0	32
	10	9.774074	29	9.868724	44	0.131276	9.905350	16	50	
	20	9.774103	29	9.868768	44	0.131232	9.905334	15	40	
	30	9.774131	28	9.868813	45	0.131187	9.905319	16	30	
	40	9.774160	29	9.868857	44	0.131143	9.905303	15	20	
	50	9.774188	28	9.868901	44	0.131099	9.905288	16	10	
29	0	9.774217	29	9.868945	44	0.131055	9.905272	15	0	31
	10	9.774245	29	9.868989	44	0.131011	9.905257	16	50	
	20	9.774274	28	9.869033	44	0.130967	9.905241	15	40	
	30	9.774302	29	9.869077	44	0.130923	9.905225	16	30	
	40	9.774331	29	9.869121	44	0.130879	9.905210	15	20	
	50	9.774359	28	9.869165	44	0.130835	9.905194	16	10	
30	0	9.774388	29	9.869209	44	0.130791	9.905179	15	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.774388	28	9.869209	44	0.130791	9.905179	16	0	30
	10	9.774416	29	9.869253	44	0.130747	9.905163	15	50	
	20	9.774445	28	9.869297	44	0.130703	9.905148	15	40	
	30	9.774473	28	9.869341	44	0.130659	9.905132	16	30	
	40	9.774501	29	9.869385	44	0.130615	9.905116	16	20	
	50	9.774530	28	9.869429	44	0.130571	9.905101	15	10	
31	0	9.774558	29	9.869473	44	0.130527	9.905085	15	0	29
	10	9.774587	28	9.869517	44	0.130483	9.905070	15	50	
	20	9.774615	29	9.869561	44	0.130439	9.905054	16	40	
	30	9.774644	28	9.869605	44	0.130395	9.905038	15	30	
	40	9.774672	29	9.869649	44	0.130351	9.905023	15	20	
	50	9.774700	29	9.869693	44	0.130307	9.905007	16	10	
32	0	9.774729	28	9.869737	44	0.130263	9.904992	16	0	28
	10	9.774757	29	9.869781	44	0.130219	9.904976	16	50	
	20	9.774786	28	9.869825	44	0.130175	9.904960	15	40	
	30	9.774814	28	9.869869	44	0.130131	9.904945	16	30	
	40	9.774842	29	9.869913	44	0.130087	9.904929	15	20	
	50	9.774871	28	9.869957	44	0.130043	9.904914	15	10	
33	0	9.774899	29	9.870001	44	0.129999	9.904898	16	0	27
	10	9.774928	28	9.870045	44	0.129955	9.904882	15	50	
	20	9.774956	29	9.870089	44	0.129911	9.904867	15	40	
	30	9.774985	28	9.870133	44	0.129867	9.904851	15	30	
	40	9.775013	29	9.870177	44	0.129823	9.904836	15	20	
	50	9.775041	28	9.870221	44	0.129779	9.904820	16	10	
34	0	9.775070	28	9.870265	44	0.129735	9.904804	15	0	26
	10	9.775098	28	9.870309	44	0.129691	9.904789	15	50	
	20	9.775126	29	9.870353	44	0.129647	9.904773	16	40	
	30	9.775155	28	9.870397	44	0.129603	9.904757	15	30	
	40	9.775183	29	9.870441	44	0.129559	9.904742	15	20	
	50	9.775212	28	9.870485	44	0.129515	9.904726	16	10	
35	0	9.775240	28	9.870529	44	0.129471	9.904711	16	0	25
	10	9.775268	29	9.870573	44	0.129427	9.904695	16	50	
	20	9.775297	28	9.870617	44	0.129383	9.904679	15	40	
	30	9.775325	28	9.870661	44	0.129339	9.904664	15	30	
	40	9.775353	29	9.870705	44	0.129295	9.904648	16	20	
	50	9.775382	28	9.870749	44	0.129251	9.904632	15	10	
36	0	9.775410	28	9.870793	44	0.129207	9.904617	15	0	24
	10	9.775438	29	9.870837	44	0.129163	9.904601	15	50	
	20	9.775467	28	9.870881	44	0.129119	9.904586	16	40	
	30	9.775495	28	9.870925	44	0.129075	9.904570	15	30	
	40	9.775523	29	9.870969	44	0.129031	9.904554	15	20	
	50	9.775552	28	9.871013	44	0.128987	9.904539	16	10	
37	0	9.775580	28	9.871057	44	0.128943	9.904523	15	0	23
	10	9.775608	29	9.871101	44	0.128899	9.904507	15	50	
	20	9.775637	28	9.871145	44	0.128855	9.904492	16	40	
	30	9.775665	28	9.871189	44	0.128811	9.904476	16	30	
	40	9.775693	29	9.871233	44	0.128767	9.904460	15	20	
	50	9.775722	28	9.871277	44	0.128723	9.904445	16	10	
38	0	9.775750	28	9.871321	44	0.128679	9.904429	15	0	22
	10	9.775778	29	9.871365	44	0.128635	9.904413	15	50	
	20	9.775807	28	9.871409	44	0.128591	9.904398	16	40	
	30	9.775835	28	9.871453	44	0.128547	9.904382	16	30	
	40	9.775863	29	9.871497	44	0.128503	9.904366	15	20	
	50	9.775892	28	9.871541	44	0.128459	9.904351	15	10	
39	0	9.775920	28	9.871585	44	0.128415	9.904335	16	0	21
	10	9.775948	29	9.871629	44	0.128371	9.904319	15	50	
	20	9.775977	28	9.871673	44	0.128327	9.904304	15	40	
	30	9.776005	28	9.871717	44	0.128283	9.904288	16	30	
	40	9.776033	29	9.871761	44	0.128239	9.904272	15	20	
	50	9.776061	28	9.871805	44	0.128195	9.904257	15	10	
40	0	9.776090	29	9.871849	44	0.128151	9.904241	16	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

43

1 4.5

2 9.0

3 13.5

4 18.0

5 22.5

6 27.0

7 31.5

8 36.0

9 40.5

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
44	0	9.776090	28	9.871849	44	0.128151	9.904241	16	0	20
1 4.4	10	9.776118	28	9.871893	44	0.128107	9.904225	15	50	
2 8.8	20	9.776146	28	9.871937	44	0.128063	9.904210	15	40	
3 13.2	30	9.776175	28	9.871980	44	0.128020	9.904194	16	30	
4 17.6	40	9.776203	28	9.872024	44	0.127976	9.904178	15	20	
5 22.0	50	9.776231	28	9.872068	44	0.127932	9.904163	16	10	
6 26.4	0	9.776259	29	9.872112	44	0.127888	9.904147	16	0	19
7 30.8	10	9.776288	28	9.872156	44	0.127844	9.904131	15	50	
8 35.2	20	9.776316	28	9.872200	44	0.127800	9.904116	16	40	
9 39.6	30	9.776344	28	9.872244	44	0.127756	9.904100	16	30	
	40	9.776372	29	9.872288	44	0.127712	9.904084	15	20	
	50	9.776401	28	9.872332	44	0.127668	9.904069	16	10	
43	0	9.776429	28	9.872376	44	0.127624	9.904053	16	0	18
1 4.3	10	9.776457	28	9.872420	44	0.127580	9.904037	16	50	
2 8.6	20	9.776485	28	9.872464	44	0.127536	9.904021	15	40	
3 12.9	30	9.776514	28	9.872508	44	0.127492	9.904006	16	30	
4 17.2	40	9.776542	28	9.872552	44	0.127448	9.903990	16	20	
5 21.5	50	9.776570	28	9.872596	44	0.127404	9.903974	15	10	
6 25.8	0	9.776598	29	9.872640	44	0.127360	9.903959	16	0	17
7 30.1	10	9.776627	28	9.872684	44	0.127316	9.903943	16	50	
8 34.4	20	9.776655	28	9.872727	43	0.127273	9.903927	15	40	
9 38.7	30	9.776683	28	9.872771	44	0.127229	9.903912	16	30	
*	40	9.776711	28	9.872815	44	0.127185	9.903896	16	20	
	50	9.776739	29	9.872859	44	0.127141	9.903880	16	10	
	0	9.776768	28	9.872903	44	0.127097	9.903864	15	0	16
29	10	9.776796	28	9.872947	44	0.127053	9.903849	16	50	
1 2.9	20	9.776824	28	9.872991	44	0.127009	9.903833	16	40	
2 5.8	30	9.776852	28	9.873035	44	0.126965	9.903817	15	30	
3 8.7	40	9.776880	28	9.873079	44	0.126921	9.903802	16	20	
4 11.6	50	9.776909	28	9.873123	44	0.126877	9.903786	16	10	
5 14.5	0	9.776937	28	9.873167	44	0.126833	9.903770	16	0	15
6 17.4	10	9.776965	28	9.873211	44	0.126789	9.903754	15	50	
7 20.3	20	9.776993	28	9.873255	44	0.126745	9.903739	16	40	
8 23.2	30	9.777021	28	9.873299	44	0.126701	9.903723	16	30	
9 26.1	40	9.777050	28	9.873343	43	0.126658	9.903707	16	20	
	50	9.777078	28	9.873386	44	0.126614	9.903691	16	10	
	0	9.777106	28	9.873430	44	0.126570	9.903676	15	0	14
28	10	9.777134	28	9.873474	44	0.126526	9.903660	16	50	
1 2.8	20	9.777162	28	9.873518	44	0.126482	9.903644	16	40	
2 5.6	30	9.777191	28	9.873562	44	0.126438	9.903629	15	30	
3 8.4	40	9.777219	28	9.873606	44	0.126394	9.903613	16	20	
4 11.2	50	9.777247	28	9.873650	44	0.126350	9.903597	16	10	
5 14.0	0	9.777275	28	9.873694	44	0.126306	9.903581	15	0	13
6 16.8	10	9.777303	28	9.873738	43	0.126262	9.903566	16	50	
7 19.6	20	9.777331	28	9.873781	44	0.126219	9.903550	16	40	
8 22.4	30	9.777359	28	9.873825	44	0.126175	9.903534	16	30	
9 25.2	40	9.777388	29	9.873869	44	0.126131	9.903518	16	20	
	50	9.777416	28	9.873913	44	0.126087	9.903503	15	10	
*	0	9.777444	28	9.873957	44	0.126043	9.903487	16	0	12
	10	9.777472	28	9.874001	44	0.125999	9.903471	16	50	
	20	9.777500	28	9.874045	44	0.125955	9.903455	15	40	
15	30	9.777528	28	9.874089	44	0.125911	9.903440	16	30	
1 1.5	40	9.777556	28	9.874133	44	0.125867	9.903424	16	20	
2 3.0	50	9.777585	28	9.874177	44	0.125823	9.903408	16	10	
3 4.5	0	9.777613	28	9.874220	43	0.125780	9.903392	16	0	11
4 6.0	10	9.777641	28	9.874264	44	0.125736	9.903377	15	50	
5 7.5	20	9.777669	28	9.874308	44	0.125692	9.903361	16	40	
6 9.0	30	9.777697	28	9.874352	44	0.125648	9.903345	16	30	
7 10.5	40	9.777725	28	9.874396	44	0.125604	9.903329	16	20	
8 12.0	50	9.777753	28	9.874440	44	0.125560	9.903313	16	10	
9 13.5	0	9.777781	28	9.874484	44	0.125516	9.903298	15	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.777781	29	9.874484	44	0.125516	9.903298	16	0	10
	10	9.777810	28	9.874528	44	0.125472	9.903282	16	50	44
	20	9.777838	28	9.874572	43	0.125428	9.903266	16	40	1 4.4
	30	9.777866	28	9.874615	44	0.125385	9.903250	15	30	2 8.8
	40	9.777894	28	9.874659	44	0.125341	9.903235	15	20	3 13.2
	50	9.777922	28	9.874703	44	0.125297	9.903219	16	10	4 17.6
51	0	9.777950	28	9.874747	44	0.125253	9.903203	16	0	5 22.0
	10	9.777978	28	9.874791	44	0.125209	9.903187	16	50	6 26.4
	20	9.778006	28	9.874835	44	0.125165	9.903171	15	40	7 30.8
	30	9.778034	28	9.874879	44	0.125121	9.903156	15	30	8 35.2
	40	9.778062	29	9.874923	43	0.125077	9.903140	16	20	9 39.6
	50	9.778091	28	9.874966	44	0.125034	9.903124	16	10	
52	0	9.778119	28	9.875010	44	0.124990	9.903108	15	0	8 43
	10	9.778147	28	9.875054	44	0.124946	9.903093	16	50	1 4.3
	20	9.778175	28	9.875098	44	0.124902	9.903077	16	40	2 8.6
	30	9.778203	28	9.875142	44	0.124858	9.903061	16	30	3 12.9
	40	9.778231	28	9.875186	44	0.124814	9.903045	16	20	4 17.2
	50	9.778259	28	9.875230	43	0.124770	9.903029	15	10	5 21.5
53	0	9.778287	28	9.875273	44	0.124727	9.903014	16	0	6 25.8
	10	9.778315	28	9.875317	44	0.124683	9.902998	16	50	7 30.1
	20	9.778343	28	9.875361	44	0.124639	9.902982	16	40	8 34.4
	30	9.778371	28	9.875405	44	0.124595	9.902966	16	30	9 38.7
	40	9.778399	28	9.875449	44	0.124551	9.902950	16	20	
	50	9.778427	28	9.875493	44	0.124507	9.902935	15	10	
54	0	9.778455	28	9.875537	43	0.124463	9.902919	16	0	*
	10	9.778483	28	9.875580	44	0.124420	9.902903	16	50	28
	20	9.778511	28	9.875624	44	0.124376	9.902887	16	40	1 2.8
	30	9.778539	28	9.875668	44	0.124332	9.902871	16	30	2 5.6
	40	9.778567	28	9.875712	44	0.124288	9.902856	15	20	3 8.4
	50	9.778595	29	9.875756	44	0.124244	9.902840	16	10	4 11.2
55	0	9.778624	28	9.875800	43	0.124200	9.902824	16	0	5 14.0
	10	9.778652	28	9.875843	44	0.124157	9.902808	16	50	6 16.8
	20	9.778680	28	9.875887	44	0.124113	9.902792	16	40	7 19.6
	30	9.778708	28	9.875931	44	0.124069	9.902776	16	30	8 22.4
	40	9.778736	28	9.875975	44	0.124025	9.902761	15	20	9 25.2
	50	9.778764	28	9.876019	44	0.123981	9.902745	16	10	
56	0	9.778792	28	9.876063	44	0.123937	9.902729	16	0	4 27
	10	9.778820	28	9.876107	44	0.123893	9.902713	16	50	1 2.7
	20	9.778848	28	9.876150	43	0.123850	9.902697	16	40	2 5.4
	30	9.778876	28	9.876194	44	0.123806	9.902681	16	30	3 8.1
	40	9.778904	28	9.876238	44	0.123762	9.902666	15	20	4 10.8
	50	9.778932	28	9.876282	44	0.123718	9.902650	16	10	5 13.5
57	0	9.778960	28	9.876326	44	0.123674	9.902634	16	0	6 16.2
	10	9.778988	28	9.876370	44	0.123630	9.902618	16	50	7 18.9
	20	9.779016	28	9.876413	43	0.123587	9.902602	16	40	8 21.6
	30	9.779044	28	9.876457	44	0.123543	9.902586	16	30	9 24.3
	40	9.779072	28	9.876501	44	0.123499	9.902571	15	20	
	50	9.779100	28	9.876545	44	0.123455	9.902555	16	10	
58	0	9.779128	28	9.876589	43	0.123411	9.902539	16	0	*
	10	9.779156	27	9.876632	44	0.123368	9.902523	16	50	16
	20	9.779183	28	9.876676	44	0.123324	9.902507	16	40	1 1.6
	30	9.779211	28	9.876720	44	0.123280	9.902491	16	30	2 3.2
	40	9.779239	28	9.876764	44	0.123236	9.902475	15	20	3 4.8
	50	9.779267	28	9.876808	44	0.123192	9.902460	16	10	4 6.4
59	0	9.779295	28	9.876852	43	0.123148	9.902444	16	0	5 8.0
	10	9.779323	28	9.876895	44	0.123105	9.902428	16	50	6 9.6
	20	9.779351	28	9.876939	44	0.123061	9.902412	16	40	7 11.2
	30	9.779379	28	9.876983	44	0.123017	9.902396	16	30	8 12.8
	40	9.779407	28	9.877027	44	0.122973	9.902380	16	20	9 14.4
	50	9.779435	28	9.877071	44	0.122929	9.902364	15	10	
60	0	9.779463	28	9.877114	43	0.122886	9.902349	15	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

44  
 1 4.4  
 2 8.8  
 3 13.2  
 4 17.6  
 5 22.0  
 6 26.4  
 7 30.8  
 8 35.2  
 9 39.6  
  
 43  
 1 4.3  
 2 8.6  
 3 12.9  
 4 17.2  
 5 21.5  
 6 25.8  
 7 30.1  
 8 34.4  
 9 38.7  
  
 \*  
 28  
 1 2.8  
 2 5.6  
 3 8.4  
 4 11.2  
 5 14.0  
 6 16.8  
 7 19.6  
 8 22.4  
 9 25.2  
  
 27  
 1 2.7  
 2 5.4  
 3 8.1  
 4 10.8  
 5 13.5  
 6 16.2  
 7 18.9  
 8 21.6  
 9 24.3  
  
 \*  
 15  
 1 1.5  
 2 3.0  
 3 4.5  
 4 6.0  
 5 7.5  
 6 9.0  
 7 10.5  
 8 12.0  
 9 13.5

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.779463	28	9.877114	44	0.122886	9.902349	16	0	60
	10	9.779491	28	9.877158	44	0.122842	9.902333	16	50	
	20	9.779519	28	9.877202	44	0.122798	9.902317	16	40	
	30	9.779547	28	9.877246	44	0.122754	9.902301	16	30	
	40	9.779575	28	9.877290	44	0.122710	9.902285	16	20	
	50	9.779603	28	9.877333	44	0.122667	9.902269	16	10	
1	0	9.779631	28	9.877377	44	0.122623	9.902253	16	0	59
	10	9.779659	27	9.877421	44	0.122579	9.902238	16	50	
	20	9.779686	28	9.877465	44	0.122535	9.902222	16	40	
	30	9.779714	28	9.877509	44	0.122491	9.902206	16	30	
	40	9.779742	28	9.877552	43	0.122448	9.902190	16	20	
	50	9.779770	28	9.877596	44	0.122404	9.902174	16	10	
2	0	9.779798	28	9.877640	44	0.122360	9.902158	16	0	58
	10	9.779826	28	9.877684	44	0.122316	9.902142	16	50	
	20	9.779854	28	9.877728	43	0.122272	9.902126	16	40	
	30	9.779882	28	9.877771	44	0.122229	9.902110	15	30	
	40	9.779910	28	9.877815	44	0.122185	9.902095	16	20	
	50	9.779938	28	9.877859	44	0.122141	9.902079	16	10	
3	0	9.779966	27	9.877903	43	0.122097	9.902063	16	0	57
	10	9.779993	28	9.877947	44	0.122053	9.902047	16	50	
	20	9.780021	28	9.877990	44	0.122010	9.902031	16	40	
	30	9.780049	28	9.878034	44	0.121966	9.902015	16	30	
	40	9.780077	28	9.878078	44	0.121922	9.901999	16	20	
	50	9.780105	28	9.878122	43	0.121878	9.901983	16	10	
4	0	9.780133	28	9.878165	44	0.121835	9.901967	16	0	56
	10	9.780161	28	9.878209	44	0.121791	9.901951	15	50	
	20	9.780189	27	9.878253	44	0.121747	9.901935	16	40	
	30	9.780216	28	9.878297	44	0.121703	9.901920	16	30	
	40	9.780244	28	9.878341	43	0.121659	9.901904	16	20	
	50	9.780272	28	9.878384	44	0.121616	9.901888	16	10	
5	0	9.780300	28	9.878428	44	0.121572	9.901872	16	0	55
	10	9.780328	28	9.878472	44	0.121528	9.901856	16	50	
	20	9.780356	28	9.878516	43	0.121484	9.901840	16	40	
	30	9.780384	27	9.878559	44	0.121441	9.901824	16	30	
	40	9.780411	28	9.878603	44	0.121397	9.901808	16	20	
	50	9.780439	28	9.878647	44	0.121353	9.901792	16	10	
6	0	9.780467	28	9.878691	43	0.121309	9.901776	16	0	54
	10	9.780495	28	9.878734	44	0.121266	9.901760	15	50	
	20	9.780523	28	9.878778	44	0.121222	9.901745	16	40	
	30	9.780551	28	9.878822	44	0.121178	9.901729	16	30	
	40	9.780578	27	9.878866	44	0.121134	9.901713	16	20	
	50	9.780606	28	9.878909	43	0.121091	9.901697	16	10	
7	0	9.780634	28	9.878953	44	0.121047	9.901681	16	0	53
	10	9.780662	28	9.878997	44	0.121003	9.901665	16	50	
	20	9.780690	28	9.879041	44	0.120959	9.901649	16	40	
	30	9.780718	28	9.879085	44	0.120915	9.901633	16	30	
	40	9.780745	27	9.879128	43	0.120872	9.901617	16	20	
	50	9.780773	28	9.879172	44	0.120828	9.901601	16	10	
8	0	9.780801	28	9.879216	44	0.120784	9.901585	16	0	52
	10	9.780829	28	9.879260	43	0.120740	9.901569	16	50	
	20	9.780857	27	9.879303	44	0.120697	9.901553	16	40	
	30	9.780884	28	9.879347	44	0.120653	9.901537	16	30	
	40	9.780912	28	9.879391	44	0.120609	9.901521	16	20	
	50	9.780940	28	9.879435	44	0.120565	9.901505	16	10	
9	0	9.780968	28	9.879478	43	0.120522	9.901490	16	0	51
	10	9.780996	28	9.879522	44	0.120478	9.901474	16	50	
	20	9.781023	27	9.879566	44	0.120434	9.901458	16	40	
	30	9.781051	28	9.879609	43	0.120391	9.901442	16	30	
	40	9.781079	28	9.879653	44	0.120347	9.901426	16	20	
	50	9.781107	28	9.879697	44	0.120303	9.901410	16	10	
10	0	9.781134	27	9.879741	44	0.120259	9.901394	16	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. a.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.781134	28	9.879741	43	0.120259	9.901394	16	0	50
	10	9.781162	28	9.879784	44	0.120216	9.901378	16	50	44
	20	9.781190	28	9.879828	44	0.120172	9.901362	16	40	1 4.4
	30	9.781218	28	9.879872	44	0.120128	9.901346	16	30	2 8.8
	40	9.781246	27	9.879916	44	0.120084	9.901330	16	20	3 13.2
	50	9.781273	28	9.879959	43	0.120041	9.901314	16	10	4 17.6
					44			16	0	5 22.0
11	0	9.781301	28	9.880003	44	0.119997	9.901298	16	0	49
	10	9.781329	28	9.880047	44	0.119953	9.901282	16	50	6 26.4
	20	9.781357	27	9.880091	44	0.119909	9.901266	16	40	7 30.8
	30	9.781384	28	9.880134	43	0.119866	9.901250	16	30	8 35.2
	40	9.781412	28	9.880178	44	0.119822	9.901234	16	20	9 39.6
	50	9.781440	28	9.880222	44	0.119778	9.901218	16	10	
					43			16	0	
12	0	9.781468	27	9.880265	44	0.119735	9.901202	16	0	48
	10	9.781495	28	9.880309	44	0.119691	9.901186	16	50	1 4.3
	20	9.781523	28	9.880353	44	0.119647	9.901170	16	40	2 8.6
	30	9.781551	27	9.880397	44	0.119603	9.901154	16	30	3 12.9
	40	9.781578	28	9.880440	43	0.119560	9.901138	16	20	4 17.2
	50	9.781606	28	9.880484	44	0.119516	9.901122	16	10	5 21.5
					44			16	0	6 25.8
13	0	9.781634	28	9.880528	44	0.119472	9.901106	16	0	47
	10	9.781662	27	9.880571	43	0.119429	9.901090	16	50	7 30.1
	20	9.781689	28	9.880615	44	0.119385	9.901074	16	40	8 34.4
	30	9.781717	28	9.880659	44	0.119341	9.901058	16	30	9 38.7
	40	9.781745	28	9.880703	43	0.119297	9.901042	16	20	
	50	9.781772	27	9.880746	44	0.119254	9.901026	16	10	
					44			16	0	
14	0	9.781800	28	9.880790	44	0.119210	9.901010	16	0	46
	10	9.781828	28	9.880834	44	0.119166	9.900994	16	50	*
	20	9.781856	27	9.880877	43	0.119123	9.900978	16	40	28
	30	9.781883	28	9.880921	44	0.119079	9.900962	16	30	1 2.8
	40	9.781911	28	9.880965	44	0.119035	9.900946	16	20	2 5.6
	50	9.781939	28	9.881008	43	0.118992	9.900930	16	10	3 8.4
					44			16	0	4 11.2
15	0	9.781966	28	9.881052	44	0.118948	9.900914	16	0	45
	10	9.781994	28	9.881096	44	0.118904	9.900898	16	50	5 14.0
	20	9.782022	27	9.881140	44	0.118860	9.900882	16	40	6 16.8
	30	9.782049	28	9.881183	43	0.118817	9.900866	16	30	7 19.6
	40	9.782077	28	9.881227	44	0.118773	9.900850	16	20	8 22.4
	50	9.782105	28	9.881271	44	0.118729	9.900834	16	10	9 25.2
					43			16	0	
16	0	9.782132	27	9.881314	44	0.118686	9.900818	16	0	44
	10	9.782160	28	9.881358	44	0.118642	9.900802	16	50	27
	20	9.782188	28	9.881402	44	0.118598	9.900786	16	40	1 2.7
	30	9.782215	27	9.881445	43	0.118555	9.900770	16	30	2 5.4
	40	9.782243	28	9.881489	44	0.118511	9.900754	16	20	3 8.1
	50	9.782271	28	9.881533	44	0.118467	9.900738	16	10	4 10.8
					44			16	0	5 13.5
17	0	9.782298	27	9.881577	43	0.118423	9.900722	16	0	43
	10	9.782326	28	9.881620	44	0.118380	9.900706	16	50	6 16.2
	20	9.782354	28	9.881664	44	0.118336	9.900690	16	40	7 18.9
	30	9.782381	27	9.881708	44	0.118292	9.900674	16	30	8 21.6
	40	9.782409	28	9.881751	43	0.118249	9.900658	16	20	9 24.3
	50	9.782437	28	9.881795	44	0.118205	9.900642	16	10	
					44			16	0	
18	0	9.782464	28	9.881839	43	0.118161	9.900626	16	0	42
	10	9.782492	28	9.881882	44	0.118118	9.900610	16	50	*
	20	9.782520	27	9.881926	44	0.118074	9.900594	16	40	16
	30	9.782547	28	9.881970	44	0.118030	9.900578	16	30	1 1.6
	40	9.782575	28	9.882013	43	0.117987	9.900562	16	20	2 3.2
	50	9.782602	27	9.882057	44	0.117943	9.900545	17	10	3 4.8
					44			16	0	4 6.4
19	0	9.782630	28	9.882101	43	0.117899	9.900529	16	0	41
	10	9.782658	28	9.882144	44	0.117856	9.900513	16	50	5 8.0
	20	9.782685	27	9.882188	44	0.117812	9.900497	16	40	6 9.6
	30	9.782713	28	9.882232	44	0.117768	9.900481	16	30	7 11.2
	40	9.782741	28	9.882275	43	0.117725	9.900465	16	20	8 12.8
	50	9.782768	27	9.882319	44	0.117681	9.900449	16	10	9 14.4
					44			16	0	
20	0	9.782796	28	9.882363	44	0.117637	9.900433	16	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. a.	Tang	Sin	d.	"	'

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
44	20	0 9.782796	17	9.882363	43	0.117637	9.900433	16	0	40
1 4.4	10	9.782823	28	9.882406	43	0.117594	9.900417	16	50	
2 8.8	20	9.782851	28	9.882450	44	0.117550	9.900401	16	40	
3 13.2	30	9.782879	27	9.882494	44	0.117506	9.900385	16	30	
4 17.6	40	9.782906	28	9.882537	43	0.117463	9.900369	16	20	
5 22.0	50	9.782934	28	9.882581	44	0.117419	9.900353	16	10	
6 26.4	21	0 9.782961	27	9.882625	44	0.117375	9.900337	16	0	39
7 30.8	10	9.782989	28	9.882668	43	0.117332	9.900321	16	50	
8 35.2	20	9.783017	28	9.882712	44	0.117288	9.900305	16	40	
9 39.6	30	9.783044	27	9.882756	44	0.117244	9.900289	16	30	
	40	9.783072	28	9.882799	43	0.117201	9.900272	17	20	
	50	9.783099	27	9.882843	44	0.117157	9.900256	16	10	
43	22	0 9.783127	28	9.882887	44	0.117113	9.900240	16	0	38
1 4.3	10	9.783154	27	9.882930	43	0.117070	9.900224	16	50	
2 8.6	20	9.783182	28	9.882974	44	0.117026	9.900208	16	40	
3 12.9	30	9.783210	27	9.883018	44	0.116982	9.900192	16	30	
4 17.2	40	9.783237	28	9.883061	43	0.116939	9.900176	16	20	
5 21.5	50	9.783265	28	9.883105	44	0.116895	9.900160	16	10	
6 25.8	23	0 9.783292	27	9.883148	43	0.116852	9.900144	16	0	37
7 30.1	10	9.783320	28	9.883192	44	0.116808	9.900128	16	50	
8 34.4	20	9.783347	27	9.883236	44	0.116764	9.900112	16	40	
9 38.7	30	9.783375	28	9.883279	43	0.116721	9.900096	16	30	
*	40	9.783402	27	9.883323	44	0.116677	9.900079	17	20	
	50	9.783430	28	9.883367	44	0.116633	9.900063	16	10	
	24	0 9.783458	28	9.883410	43	0.116590	9.900047	16	0	36
	10	9.783485	27	9.883454	44	0.116546	9.900031	16	50	
28	20	9.783513	28	9.883498	44	0.116502	9.900015	16	40	
1 2.8	30	9.783540	27	9.883541	43	0.116459	9.899999	16	30	
2 5.6	40	9.783568	28	9.883585	44	0.116415	9.899983	16	20	
3 8.4	50	9.783595	27	9.883628	43	0.116372	9.899967	16	10	
4 11.2	25	0 9.783623	28	9.883672	44	0.116328	9.899951	16	0	35
5 14.0	10	9.783650	27	9.883716	44	0.116284	9.899935	16	50	
6 16.8	20	9.783678	28	9.883759	43	0.116241	9.899918	17	40	
7 19.6	30	9.783705	27	9.883803	44	0.116197	9.899902	16	30	
8 22.4	40	9.783733	28	9.883847	44	0.116153	9.899886	16	20	
9 25.2	50	9.783760	27	9.883890	43	0.116110	9.899870	16	10	
	26	0 9.783788	28	9.883934	44	0.116066	9.899854	16	0	34
27	10	9.783815	27	9.883977	43	0.116023	9.899838	16	50	
1 2.7	20	9.783843	28	9.884021	44	0.115979	9.899822	16	40	
2 5.4	30	9.783870	27	9.884065	44	0.115935	9.899806	16	30	
3 8.1	40	9.783898	28	9.884108	43	0.115892	9.899789	17	20	
4 10.8	50	9.783925	27	9.884152	44	0.115848	9.899773	16	10	
5 13.5	27	0 9.783953	28	9.884196	44	0.115804	9.899757	16	0	33
6 16.2	10	9.783980	27	9.884239	43	0.115761	9.899741	16	50	
7 18.9	20	9.784008	28	9.884283	44	0.115717	9.899725	16	40	
8 21.6	30	9.784035	27	9.884326	43	0.115674	9.899709	16	30	
9 24.3	40	9.784063	28	9.884370	44	0.115630	9.899693	16	20	
	50	9.784090	27	9.884414	44	0.115586	9.899677	16	10	
*	28	0 9.784118	28	9.884457	43	0.115543	9.899660	17	0	32
	10	9.784145	27	9.884501	44	0.115499	9.899644	16	50	
	20	9.784173	28	9.884544	43	0.115456	9.899628	16	40	
16	30	9.784200	27	9.884588	44	0.115412	9.899612	16	30	
1 1.6	40	9.784228	28	9.884632	44	0.115368	9.899596	16	20	
2 3.2	50	9.784255	27	9.884675	43	0.115325	9.899580	16	10	
3 4.8	29	0 9.784282	27	9.884719	44	0.115281	9.899564	16	0	31
4 6.4	10	9.784310	28	9.884762	43	0.115238	9.899547	17	50	
5 8.0	20	9.784337	27	9.884806	44	0.115194	9.899531	16	40	
6 9.6	30	9.784365	28	9.884850	44	0.115150	9.899515	16	30	
7 11.2	40	9.784392	27	9.884893	43	0.115107	9.899499	16	20	
8 12.8	50	9.784420	28	9.884937	44	0.115063	9.899483	16	10	
9 14.4	30	0 9.784447	27	9.884980	43	0.115020	9.899467	16	0	30
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.784447	28	9.884980	44	0.115020	9.899467	17	0	30
	10	9.784475	27	9.885024	44	0.114976	9.899450	16	50	
	20	9.784502	27	9.885068	44	0.114932	9.899434	16	40	
	30	9.784529	27	9.885111	43	0.114889	9.899418	16	30	
	40	9.784557	28	9.885155	44	0.114845	9.899402	16	20	
	50	9.784584	27	9.885198	43	0.114802	9.899386	16	10	
31	0	9.784612	27	9.885242	44	0.114758	9.899370	16	0	29
	10	9.784639	28	9.885286	44	0.114714	9.899354	17	50	
	20	9.784667	27	9.885329	43	0.114671	9.899337	17	40	
	30	9.784694	27	9.885373	44	0.114627	9.899321	16	30	
	40	9.784721	27	9.885416	43	0.114584	9.899305	16	20	
	50	9.784749	28	9.885460	44	0.114540	9.899289	16	10	
32	0	9.784776	27	9.885504	44	0.114496	9.899273	17	0	28
	10	9.784804	27	9.885547	43	0.114453	9.899256	17	50	
	20	9.784831	27	9.885591	44	0.114409	9.899240	16	40	
	30	9.784858	27	9.885634	43	0.114366	9.899224	16	30	
	40	9.784886	28	9.885678	44	0.114322	9.899208	16	20	
	50	9.784913	27	9.885721	43	0.114279	9.899192	16	10	
33	0	9.784941	27	9.885765	44	0.114235	9.899176	17	0	27
	10	9.784968	27	9.885809	44	0.114191	9.899159	17	50	
	20	9.784995	27	9.885852	43	0.114148	9.899143	16	40	
	30	9.785023	28	9.885896	44	0.114104	9.899127	16	30	
	40	9.785050	27	9.885939	43	0.114061	9.899111	16	20	
	50	9.785078	28	9.885983	44	0.114017	9.899095	16	10	
34	0	9.785105	27	9.886026	43	0.113974	9.899078	17	0	26
	10	9.785132	27	9.886070	44	0.113930	9.899062	16	50	
	20	9.785160	28	9.886114	44	0.113886	9.899046	16	40	
	30	9.785187	27	9.886157	43	0.113843	9.899030	16	30	
	40	9.785214	28	9.886201	44	0.113799	9.899014	16	20	
	50	9.785242	27	9.886244	43	0.113756	9.898997	17	10	
35	0	9.785269	27	9.886288	44	0.113712	9.898981	16	0	25
	10	9.785296	27	9.886331	43	0.113669	9.898965	16	50	
	20	9.785324	28	9.886375	44	0.113625	9.898949	16	40	
	30	9.785351	27	9.886419	44	0.113581	9.898933	16	30	
	40	9.785378	28	9.886462	43	0.113538	9.898916	17	20	
	50	9.785406	27	9.886506	44	0.113494	9.898900	16	10	
36	0	9.785433	28	9.886549	43	0.113451	9.898884	16	0	24
	10	9.785461	27	9.886593	44	0.113407	9.898868	16	50	
	20	9.785488	27	9.886636	43	0.113364	9.898852	16	40	
	30	9.785515	28	9.886680	44	0.113320	9.898835	17	30	
	40	9.785543	27	9.886723	43	0.113277	9.898819	16	20	
	50	9.785570	27	9.886767	44	0.113233	9.898803	16	10	
37	0	9.785597	27	9.886811	44	0.113189	9.898787	16	0	23
	10	9.785624	27	9.886854	43	0.113146	9.898770	17	50	
	20	9.785652	28	9.886898	44	0.113102	9.898754	16	40	
	30	9.785679	27	9.886941	43	0.113059	9.898738	16	30	
	40	9.785706	27	9.886985	44	0.113015	9.898722	16	20	
	50	9.785734	28	9.887028	43	0.112972	9.898706	16	10	
38	0	9.785761	27	9.887072	44	0.112928	9.898689	17	0	22
	10	9.785788	27	9.887115	43	0.112885	9.898673	16	50	
	20	9.785816	28	9.887159	44	0.112841	9.898657	16	40	
	30	9.785843	27	9.887202	43	0.112798	9.898641	16	30	
	40	9.785870	27	9.887246	44	0.112754	9.898624	17	20	
	50	9.785898	28	9.887289	43	0.112711	9.898608	16	10	
39	0	9.785925	27	9.887333	44	0.112667	9.898592	16	0	21
	10	9.785952	27	9.887377	44	0.112623	9.898576	16	50	
	20	9.785979	27	9.887420	43	0.112580	9.898559	17	40	
	30	9.786007	28	9.887464	44	0.112536	9.898543	16	30	
	40	9.786034	27	9.887507	43	0.112493	9.898527	16	20	
	50	9.786061	27	9.887551	44	0.112449	9.898511	16	10	
40	0	9.786089	28	9.887594	43	0.112406	9.898494	17	0	20

44  
1 4.4  
2 8.8  
3 13.2  
4 17.6  
5 22.0  
6 26.4  
7 30.8  
8 35.2  
9 39.6

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

\*  
28  
1 2.8  
2 5.6  
3 8.4  
4 11.2  
5 14.0  
6 16.8  
7 19.6  
8 22.4  
9 25.2

27  
1 2.7  
2 5.4  
3 8.1  
4 10.8  
5 13.5  
6 16.2  
7 18.9  
8 21.6  
9 24.3

\*  
17  
1 1.7  
2 3.4  
3 5.1  
4 6.8  
5 8.5  
6 10.2  
7 11.9  
8 13.6  
9 15.3

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
	40	0 9.786089	27	9.887594	44	0.112406	9.898494	16	0	20
1 4.4	10	9.786116	27	9.887638	44	0.112362	9.898478	16	50	
2 8.8	20	9.786143	27	9.887681	43	0.112319	9.898462	16	40	
3 13.2	30	9.786170	28	9.887725	43	0.112275	9.898446	17	30	
4 17.6	40	9.786198	27	9.887768	43	0.112232	9.898429	17	20	
5 22.0	50	9.786225	27	9.887812	44	0.112188	9.898413	16	10	
6 26.4	0	9.786252	27	9.887855	43	0.112145	9.898397	16	0	19
7 30.8	10	9.786279	27	9.887899	44	0.112101	9.898381	16	50	
8 35.2	20	9.786307	28	9.887942	43	0.112058	9.898364	17	40	
9 39.6	30	9.786334	27	9.887986	44	0.112014	9.898348	16	30	
	40	9.786361	27	9.888029	43	0.111971	9.898332	16	20	
	50	9.786388	28	9.888073	44	0.111927	9.898315	17	10	
43	0	9.786416	27	9.888116	43	0.111884	9.898299	16	0	18
1 4.3	10	9.786443	27	9.888160	44	0.111840	9.898283	16	50	
2 8.6	20	9.786470	27	9.888203	43	0.111797	9.898267	17	40	
3 12.9	30	9.786497	28	9.888247	44	0.111753	9.898250	16	30	
4 17.2	40	9.786525	27	9.888291	44	0.111709	9.898234	16	20	
5 21.5	50	9.786552	27	9.888334	43	0.111666	9.898218	16	10	
6 25.8	0	9.786579	27	9.888378	44	0.111622	9.898202	17	0	17
7 30.1	10	9.786606	28	9.888421	43	0.111579	9.898185	16	50	
8 34.4	20	9.786634	27	9.888465	44	0.111535	9.898169	16	40	
9 38.7	30	9.786661	27	9.888508	43	0.111492	9.898153	17	30	
*	40	9.786688	27	9.888552	44	0.111448	9.898136	16	20	
	50	9.786715	27	9.888595	43	0.111405	9.898120	16	10	
	0	9.786742	28	9.888639	44	0.111361	9.898104	16	0	16
28	10	9.786770	27	9.888682	43	0.111318	9.898088	16	50	
1 2.8	20	9.786797	27	9.888726	44	0.111274	9.898071	17	40	
2 5.6	30	9.786824	27	9.888769	43	0.111231	9.898055	16	30	
3 8.4	40	9.786851	27	9.888813	44	0.111187	9.898039	16	20	
4 11.2	50	9.786878	28	9.888856	43	0.111144	9.898022	17	10	
5 14.0	0	9.786906	27	9.888900	44	0.111100	9.898006	16	0	15
6 16.8	10	9.786933	27	9.888943	43	0.111057	9.897990	17	50	
7 19.6	20	9.786960	27	9.888987	44	0.111013	9.897973	16	40	
8 22.4	30	9.786987	27	9.889030	43	0.110970	9.897957	16	30	
9 25.2	40	9.787014	28	9.889074	44	0.110926	9.897941	17	20	
	50	9.787042	27	9.889117	43	0.110883	9.897924	16	10	
	0	9.787069	27	9.889161	44	0.110839	9.897908	16	0	14
27	10	9.787096	27	9.889204	43	0.110796	9.897892	16	50	
1 2.7	20	9.787123	27	9.889248	44	0.110752	9.897876	16	40	
2 5.4	30	9.787150	27	9.889291	43	0.110709	9.897859	17	30	
3 8.1	40	9.787177	28	9.889334	44	0.110666	9.897843	16	20	
4 10.8	50	9.787205	27	9.889378	43	0.110622	9.897827	16	10	
5 13.5	0	9.787232	27	9.889421	44	0.110579	9.897810	16	0	13
6 16.2	10	9.787259	27	9.889465	43	0.110535	9.897794	16	50	
7 18.9	20	9.787286	27	9.889508	44	0.110492	9.897778	16	40	
8 21.6	30	9.787313	27	9.889552	43	0.110448	9.897761	17	30	
9 24.3	40	9.787340	27	9.889595	44	0.110405	9.897745	16	20	
	50	9.787367	28	9.889639	43	0.110361	9.897729	16	10	
*	0	9.787395	27	9.889682	44	0.110318	9.897712	17	0	12
	10	9.787422	27	9.889726	43	0.110274	9.897696	16	50	
	20	9.787449	27	9.889769	44	0.110231	9.897680	16	40	
16	30	9.787476	27	9.889813	44	0.110187	9.897663	17	30	
1 1.6	40	9.787503	27	9.889856	43	0.110144	9.897647	16	20	
2 3.2	50	9.787530	27	9.889900	44	0.110100	9.897631	16	10	
3 4.8	0	9.787557	27	9.889943	43	0.110057	9.897614	17	0	11
4 6.4	10	9.787585	28	9.889987	44	0.110013	9.897598	16	50	
5 8.0	20	9.787612	27	9.890030	43	0.109970	9.897582	16	40	
6 9.6	30	9.787639	27	9.890074	44	0.109926	9.897565	17	30	
7 11.2	40	9.787666	27	9.890117	43	0.109883	9.897549	16	20	
8 12.8	50	9.787693	27	9.890160	43	0.109840	9.897533	16	10	
9 14.4	0	9.787720	27	9.890204	44	0.109796	9.897516	17	0	10
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.787720	27	9.890204	43	0.109796	9.897516	16	0	10
	10	9.787747	27	9.890247	44	0.109753	9.897500	17	50	
	20	9.787774	27	9.890291	44	0.109709	9.897483	17	40	
	30	9.787801	28	9.890334	43	0.109666	9.897467	16	30	
	40	9.787829	27	9.890378	44	0.109622	9.897451	16	20	
	50	9.787856	27	9.890421	43	0.109579	9.897434	17	10	
51	0	9.787883	27	9.890465	44	0.109535	9.897418	16	0	9
	10	9.787910	27	9.890508	43	0.109492	9.897402	16	0	
	20	9.787937	27	9.890552	44	0.109448	9.897385	17	50	
	30	9.787964	27	9.890595	43	0.109405	9.897369	16	30	
	40	9.787991	27	9.890639	44	0.109361	9.897353	16	20	
	50	9.788018	27	9.890682	43	0.109318	9.897336	17	10	
52	0	9.788045	27	9.890725	43	0.109275	9.897320	16	0	8
	10	9.788072	27	9.890769	44	0.109231	9.897303	17	50	
	20	9.788099	27	9.890812	43	0.109188	9.897287	16	40	
	30	9.788127	28	9.890856	44	0.109144	9.897271	16	30	
	40	9.788154	27	9.890899	43	0.109101	9.897254	16	20	
	50	9.788181	27	9.890943	44	0.109057	9.897238	16	10	
53	0	9.788208	27	9.890986	43	0.109014	9.897222	16	0	7
	10	9.788235	27	9.891030	44	0.108970	9.897205	17	50	
	20	9.788262	27	9.891073	43	0.108927	9.897189	16	40	
	30	9.788289	27	9.891116	43	0.108884	9.897172	17	30	
	40	9.788316	27	9.891160	44	0.108840	9.897156	16	20	
	50	9.788343	27	9.891203	43	0.108797	9.897140	16	10	
54	0	9.788370	27	9.891247	44	0.108753	9.897123	17	0	6
	10	9.788397	27	9.891290	43	0.108710	9.897107	16	50	
	20	9.788424	27	9.891334	44	0.108666	9.897090	17	40	
	30	9.788451	27	9.891377	43	0.108623	9.897074	16	30	
	40	9.788478	27	9.891421	44	0.108579	9.897058	16	20	
	50	9.788505	27	9.891464	43	0.108536	9.897041	17	10	
55	0	9.788532	27	9.891507	43	0.108493	9.897025	16	0	5
	10	9.788559	27	9.891551	44	0.108449	9.897009	16	0	
	20	9.788586	27	9.891594	43	0.108406	9.896992	17	50	
	30	9.788613	27	9.891638	44	0.108362	9.896976	16	40	
	40	9.788640	27	9.891681	43	0.108319	9.896959	17	30	
	50	9.788667	27	9.891725	44	0.108275	9.896943	16	20	
56	0	9.788694	27	9.891768	43	0.108232	9.896926	17	0	4
	10	9.788721	27	9.891811	43	0.108189	9.896910	16	50	
	20	9.788748	27	9.891855	44	0.108145	9.896894	16	40	
	30	9.788775	27	9.891898	43	0.108102	9.896877	17	30	
	40	9.788802	27	9.891942	44	0.108058	9.896861	16	20	
	50	9.788829	27	9.891985	43	0.108015	9.896844	17	10	
57	0	9.788856	27	9.892028	43	0.107972	9.896828	16	0	3
	10	9.788883	27	9.892072	44	0.107928	9.896812	16	0	
	20	9.788910	27	9.892115	43	0.107885	9.896795	17	50	
	30	9.788937	27	9.892159	44	0.107841	9.896779	16	40	
	40	9.788964	27	9.892202	43	0.107798	9.896762	17	30	
	50	9.788991	27	9.892246	44	0.107754	9.896746	16	20	
58	0	9.789018	27	9.892289	43	0.107711	9.896729	17	0	2
	10	9.789045	27	9.892332	43	0.107668	9.896713	16	50	
	20	9.789072	27	9.892376	44	0.107624	9.896697	16	40	
	30	9.789099	27	9.892419	43	0.107581	9.896680	17	30	
	40	9.789126	27	9.892463	44	0.107537	9.896664	16	20	
	50	9.789153	27	9.892506	43	0.107494	9.896647	17	10	
59	0	9.789180	27	9.892549	43	0.107451	9.896631	16	0	1
	10	9.789207	27	9.892593	44	0.107407	9.896614	17	50	
	20	9.789234	27	9.892636	43	0.107364	9.896598	16	40	
	30	9.789261	27	9.892680	44	0.107320	9.896581	17	30	
	40	9.789288	27	9.892723	43	0.107277	9.896565	16	20	
	50	9.789315	27	9.892766	43	0.107234	9.896549	16	10	
60	0	9.789342	27	9.892810	44	0.107190	9.896532	17	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

44  
 1 4.4  
 2 8.8  
 3 13.2  
 4 17.6  
 5 22.0  
 6 26.4  
 7 30.8  
 8 35.2  
 9 39.6  
  
 43  
 1 4.3  
 2 8.6  
 3 12.9  
 4 17.2  
 5 21.5  
 6 25.8  
 7 30.1  
 8 34.4  
 9 38.7  
 \*  
 28  
 1 2.8  
 2 5.6  
 3 8.4  
 4 11.2  
 5 14.0  
 6 16.8  
 7 19.6  
 8 22.4  
 9 25.2  
  
 27  
 1 2.7  
 2 5.4  
 3 8.1  
 4 10.8  
 5 13.5  
 6 16.2  
 7 18.9  
 8 21.6  
 9 24.3  
 \*  
 17  
 1 1.7  
 2 3.4  
 3 5.1  
 4 6.8  
 5 10.2  
 6 13.9  
 7 17.6  
 8 21.3  
 9 25.0

	'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
	0	0	9.789341	27	9.892810	43	0.107190	9.896532	16	0	60
44		10	9.789369	27	9.892853	44	0.107147	9.896516	17	50	
1 4.4		20	9.789396	27	9.892897	44	0.107103	9.896499	16	40	
2 8.8		30	9.789423	27	9.892940	43	0.107060	9.896483	16	30	
3 13.2		40	9.789450	27	9.892983	43	0.107017	9.896466	17	20	
4 17.6		50	9.789477	27	9.893027	43	0.106973	9.896450	16	10	
5 22.0		1	0	9.789504	27	9.893070	43	0.106930	9.896433	17	0
6 26.4		10	9.789531	27	9.893114	44	0.106886	9.896417	16	50	59
7 30.8		20	9.789557	26	9.893157	43	0.106843	9.896400	17	40	
8 35.2		30	9.789584	27	9.893200	43	0.106800	9.896384	16	30	
9 39.6		40	9.789611	27	9.893244	44	0.106756	9.896368	16	20	
		50	9.789638	27	9.893287	43	0.106713	9.896351	17	10	
	2	0	9.789665	27	9.893331	44	0.106669	9.896335	16	0	58
43		10	9.789692	27	9.893374	43	0.106626	9.896318	17	50	
1 4.3		20	9.789719	27	9.893417	44	0.106583	9.896302	16	40	
2 8.6		30	9.789746	27	9.893461	43	0.106539	9.896285	17	30	
3 12.9		40	9.789773	27	9.893504	43	0.106496	9.896269	16	20	
4 17.2		50	9.789800	27	9.893547	44	0.106453	9.896252	17	10	
5 21.5		3	0	9.789827	27	9.893591	43	0.106409	9.896236	16	0
6 25.8		10	9.789854	27	9.893634	43	0.106366	9.896219	17	50	57
7 30.1		20	9.789880	26	9.893678	44	0.106322	9.896203	16	40	
8 34.4		30	9.789907	27	9.893721	43	0.106279	9.896186	17	30	
9 38.7		40	9.789934	27	9.893764	43	0.106236	9.896170	16	20	
*		50	9.789961	27	9.893808	44	0.106192	9.896153	17	10	
	4	0	9.789988	27	9.893851	43	0.106149	9.896137	16	0	56
		10	9.790015	27	9.893894	43	0.106106	9.896120	17	50	
27		20	9.790042	27	9.893938	44	0.106062	9.896104	16	40	
1 2.7		30	9.790069	27	9.893981	43	0.106019	9.896087	17	30	
2 5.4		40	9.790096	27	9.894025	44	0.105975	9.896071	16	20	
3 8.1		50	9.790122	26	9.894068	43	0.105932	9.896054	17	10	
4 10.8		5	0	9.790149	27	9.894111	44	0.105889	9.896038	16	0
5 13.5		10	9.790176	27	9.894155	43	0.105845	9.896021	17	50	55
6 16.2		20	9.790203	27	9.894198	43	0.105802	9.896005	16	40	
7 18.9		30	9.790230	27	9.894241	43	0.105759	9.895988	17	30	
8 21.6		40	9.790257	27	9.894285	44	0.105715	9.895972	16	20	
9 24.3		50	9.790284	26	9.894328	43	0.105672	9.895955	17	10	
	6	0	9.790310	27	9.894372	44	0.105628	9.895939	16	0	54
26		10	9.790337	27	9.894415	43	0.105585	9.895922	17	50	
1 2.6		20	9.790364	27	9.894458	43	0.105542	9.895906	16	40	
2 5.2		30	9.790391	27	9.894502	44	0.105498	9.895889	17	30	
3 7.8		40	9.790418	27	9.894545	43	0.105455	9.895873	16	20	
4 10.4		50	9.790445	26	9.894588	43	0.105412	9.895856	17	10	
5 13.0		7	0	9.790471	27	9.894632	44	0.105368	9.895840	16	0
6 15.6		10	9.790498	27	9.894675	43	0.105325	9.895823	17	50	53
7 18.2		20	9.790525	27	9.894718	43	0.105282	9.895807	16	40	
8 20.8		30	9.790552	27	9.894762	44	0.105238	9.895790	17	30	
9 23.4		40	9.790579	27	9.894805	43	0.105195	9.895774	16	20	
*		50	9.790606	26	9.894848	43	0.105152	9.895757	17	10	
	8	0	9.790632	27	9.894892	44	0.105108	9.895741	16	0	52
		10	9.790659	27	9.894935	43	0.105065	9.895724	17	50	
16		20	9.790686	27	9.894979	44	0.105021	9.895708	16	40	
1 1.6		30	9.790713	27	9.895022	43	0.104978	9.895691	17	30	
2 3.2		40	9.790740	27	9.895065	43	0.104935	9.895675	16	20	
3 4.8		50	9.790767	27	9.895109	44	0.104891	9.895658	17	10	
4 6.4		9	0	9.790793	26	9.895152	43	0.104848	9.895641	16	0
5 8.0		10	9.790820	27	9.895195	43	0.104805	9.895625	17	50	51
6 9.6		20	9.790847	27	9.895239	43	0.104761	9.895608	16	40	
7 11.2		30	9.790874	27	9.895282	43	0.104718	9.895592	17	30	
8 12.8		40	9.790901	27	9.895325	43	0.104675	9.895575	16	20	
9 14.4		50	9.790927	26	9.895369	44	0.104631	9.895559	17	10	
	10	0	9.790954	27	9.895412	43	0.104588	9.895542	16	0	50
		'	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.790954	27	9.895412	43	0.104588	9.895542	16	0	50
	10	9.790981	27	9.895455	43	0.104545	9.895526	17	50	44
	20	9.791008	27	9.895499	44	0.104501	9.895509	17	40	1 4.4
	30	9.791034	27	9.895542	43	0.104458	9.895493	16	30	2 8.8
	40	9.791061	27	9.895585	43	0.104415	9.895476	17	20	3 13.2
	50	9.791088	27	9.895629	44	0.104371	9.895459	17	10	4 17.6
11	0	9.791115	27	9.895672	43	0.104328	9.895443	16	0	5 22.0
	10	9.791142	27	9.895715	43	0.104285	9.895426	17	50	6 26.4
	20	9.791168	26	9.895759	44	0.104241	9.895410	16	40	7 30.8
	30	9.791195	27	9.895802	43	0.104198	9.895393	17	30	8 35.2
	40	9.791222	27	9.895845	43	0.104155	9.895377	16	20	9 39.6
	50	9.791249	27	9.895889	44	0.104111	9.895360	17	10	
12	0	9.791275	26	9.895932	43	0.104068	9.895343	16	0	43
	10	9.791302	27	9.895975	43	0.104025	9.895327	16	50	1 4.3
	20	9.791329	27	9.896019	44	0.103981	9.895310	17	40	2 8.6
	30	9.791356	26	9.896062	43	0.103938	9.895294	16	30	3 12.9
	40	9.791382	26	9.896105	43	0.103895	9.895277	17	20	4 17.2
	50	9.791409	27	9.896149	44	0.103851	9.895261	16	10	5 21.5
13	0	9.791436	27	9.896192	43	0.103808	9.895244	17	0	6 25.8
	10	9.791463	26	9.896235	43	0.103765	9.895227	16	50	7 30.1
	20	9.791489	26	9.896278	43	0.103722	9.895211	16	40	8 34.4
	30	9.791516	27	9.896322	44	0.103678	9.895194	17	30	9 38.7
	40	9.791543	27	9.896365	43	0.103635	9.895178	16	20	
	50	9.791570	27	9.896408	43	0.103592	9.895161	17	10	*
14	0	9.791596	26	9.896452	44	0.103548	9.895145	16	0	46
	10	9.791623	27	9.896495	43	0.103505	9.895128	17	50	
	20	9.791650	27	9.896538	43	0.103462	9.895111	17	40	27
	30	9.791676	26	9.896582	44	0.103418	9.895095	16	30	1 2.7
	40	9.791703	27	9.896625	43	0.103375	9.895078	17	20	2 5.4
	50	9.791730	27	9.896668	43	0.103332	9.895062	16	10	3 8.1
15	0	9.791757	26	9.896712	44	0.103288	9.895045	17	0	4 10.8
	10	9.791783	26	9.896755	43	0.103245	9.895028	16	50	5 13.5
	20	9.791810	27	9.896798	43	0.103202	9.895012	16	40	6 16.2
	30	9.791837	27	9.896842	44	0.103158	9.894995	17	30	7 18.9
	40	9.791863	26	9.896885	43	0.103115	9.894979	16	20	8 21.6
	50	9.791890	27	9.896928	43	0.103072	9.894962	17	10	9 24.3
16	0	9.791917	27	9.896971	43	0.103029	9.894945	17	0	44
	10	9.791943	26	9.897015	44	0.102985	9.894929	16	50	26
	20	9.791970	27	9.897058	43	0.102942	9.894912	17	40	1 2.6
	30	9.791997	27	9.897101	43	0.102899	9.894896	16	30	2 5.2
	40	9.792024	27	9.897145	44	0.102855	9.894879	17	20	3 7.8
	50	9.792050	26	9.897188	43	0.102812	9.894862	17	10	4 10.4
17	0	9.792077	27	9.897231	43	0.102769	9.894846	16	0	5 13.0
	10	9.792104	27	9.897275	44	0.102725	9.894829	17	50	6 15.6
	20	9.792130	26	9.897318	43	0.102682	9.894812	17	40	7 18.2
	30	9.792157	27	9.897361	43	0.102639	9.894796	16	30	8 20.8
	40	9.792184	27	9.897404	43	0.102596	9.894779	17	20	9 23.4
	50	9.792210	26	9.897448	44	0.102552	9.894763	16	10	
18	0	9.792237	27	9.897491	43	0.102509	9.894746	17	0	42
	10	9.792264	27	9.897534	43	0.102466	9.894729	17	50	*
	20	9.792290	26	9.897578	44	0.102422	9.894713	16	40	
	30	9.792317	27	9.897621	43	0.102379	9.894696	17	30	17
	40	9.792343	26	9.897664	43	0.102336	9.894679	17	20	1 1.7
	50	9.792370	27	9.897707	43	0.102293	9.894663	16	10	2 3.4
19	0	9.792397	27	9.897751	44	0.102249	9.894646	17	0	3 5.1
	10	9.792423	26	9.897794	43	0.102206	9.894629	17	50	4 6.8
	20	9.792450	27	9.897837	43	0.102163	9.894613	16	40	5 8.5
	30	9.792477	27	9.897881	44	0.102119	9.894596	17	30	6 10.2
	40	9.792503	26	9.897924	43	0.102076	9.894580	16	20	7 11.9
	50	9.792530	27	9.897967	43	0.102033	9.894563	17	10	8 13.6
20	0	9.792557	27	9.898010	43	0.101990	9.894546	17	0	9 15.3
'	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
44	20	0 9.792557	26	9.898010	44	0.101990	9.894546	16	0	40
1 4.4	10	9.792583	27	9.898054	43	0.101946	9.894530	17	50	
2 8.8	20	9.792610	27	9.898097	43	0.101903	9.894513	17	40	
3 13.2	30	9.792636	26	9.898140	43	0.101860	9.894496	17	30	
4 17.6	40	9.792663	27	9.898183	43	0.101817	9.894480	16	20	
5 22.0	50	9.792690	27	9.898227	44	0.101773	9.894463	17	10	
6 26.4	21	0 9.792716	27	9.898270	43	0.101730	9.894446	16	0	39
7 30.8	10	9.792743	27	9.898313	43	0.101687	9.894430	17	50	
8 35.2	20	9.792770	27	9.898357	44	0.101643	9.894413	17	40	
9 39.6	30	9.792796	26	9.898400	43	0.101600	9.894396	17	30	
	40	9.792823	27	9.898443	43	0.101557	9.894380	16	20	
	50	9.792849	26	9.898486	43	0.101514	9.894363	17	10	
43	22	0 9.792876	27	9.898530	44	0.101470	9.894346	16	0	38
1 4.3	10	9.792903	27	9.898573	43	0.101427	9.894330	17	50	
2 8.6	20	9.792929	26	9.898616	43	0.101384	9.894313	17	40	
3 12.9	30	9.792956	27	9.898659	43	0.101341	9.894296	17	30	
4 17.2	40	9.792982	26	9.898703	44	0.101297	9.894280	16	20	
5 21.5	50	9.793009	27	9.898746	43	0.101254	9.894263	17	10	
6 25.8	23	0 9.793035	26	9.898789	43	0.101211	9.894246	17	0	37
7 30.1	10	9.793062	27	9.898832	43	0.101168	9.894230	16	50	
8 34.4	20	9.793089	27	9.898876	44	0.101124	9.894213	17	40	
9 38.7	30	9.793115	26	9.898919	43	0.101081	9.894196	17	30	
	40	9.793142	27	9.898962	43	0.101038	9.894180	16	20	
	50	9.793168	26	9.899005	43	0.100995	9.894163	17	10	
	24	0 9.793195	27	9.899049	44	0.100951	9.894146	17	0	36
	10	9.793222	27	9.899092	43	0.100908	9.894130	16	50	
	20	9.793248	26	9.899135	43	0.100865	9.894113	17	40	
27	30	9.793275	27	9.899178	43	0.100822	9.894096	17	30	
1 2.7	40	9.793301	26	9.899222	44	0.100778	9.894079	17	20	
2 5.4	50	9.793328	27	9.899265	43	0.100735	9.894063	16	10	
3 8.1	25	0 9.793354	26	9.899308	43	0.100692	9.894046	17	0	35
4 10.8	10	9.793381	27	9.899351	43	0.100649	9.894029	17	50	
5 13.5	20	9.793407	26	9.899395	44	0.100605	9.894013	16	40	
6 16.2	30	9.793434	27	9.899438	43	0.100562	9.893996	17	30	
7 18.9	40	9.793460	26	9.899481	43	0.100519	9.893979	17	20	
8 21.6	50	9.793487	27	9.899524	44	0.100476	9.893963	16	10	
9 24.3	26	0 9.793514	27	9.899568	44	0.100432	9.893946	17	0	34
	10	9.793540	26	9.899611	43	0.100389	9.893929	17	50	
	20	9.793567	27	9.899654	43	0.100346	9.893912	17	40	
26	30	9.793593	26	9.899697	43	0.100303	9.893896	16	30	
1 2.6	40	9.793620	27	9.899741	44	0.100259	9.893879	17	20	
2 5.2	50	9.793646	26	9.899784	43	0.100216	9.893862	17	10	
3 7.8	27	0 9.793673	27	9.899827	43	0.100173	9.893846	16	0	33
4 10.4	10	9.793699	26	9.899870	43	0.100130	9.893829	17	50	
5 13.0	20	9.793726	27	9.899914	44	0.100086	9.893812	17	40	
6 15.6	30	9.793752	26	9.899957	43	0.100043	9.893795	17	30	
7 18.2	40	9.793779	27	9.900000	43	0.100000	9.893779	16	20	
8 20.8	50	9.793805	26	9.900043	43	0.099957	9.893762	17	10	
9 23.4	28	0 9.793832	27	9.900087	44	0.099913	9.893745	17	0	32
	10	9.793858	26	9.900130	43	0.099870	9.893728	17	50	
	20	9.793885	27	9.900173	43	0.099827	9.893712	16	40	
	30	9.793911	26	9.900216	43	0.099784	9.893695	17	30	
	40	9.793938	27	9.900259	43	0.099741	9.893678	17	20	
	50	9.793964	26	9.900303	44	0.099697	9.893662	16	10	
16	29	0 9.793991	27	9.900346	43	0.099654	9.893645	17	0	31
1 1.6	10	9.794017	26	9.900389	43	0.099611	9.893628	17	50	
2 3.2	20	9.794044	27	9.900432	43	0.099568	9.893611	17	40	
3 4.8	30	9.794070	26	9.900476	44	0.099524	9.893595	16	30	
4 6.4	40	9.794097	27	9.900519	43	0.099481	9.893578	17	20	
5 8.0	50	9.794123	26	9.900562	43	0.099438	9.893561	17	10	
6 9.6	30	0 9.794150	27	9.900605	43	0.099395	9.893544	17	0	30
7 11.2										
8 12.8										
9 14.4										
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		



	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	o	9.794150	26	9.900605	43	0.099395	9.893544	16	o	30
	10	9.794176	27	9.900628	43	0.099352	9.893528	17	50	44
	20	9.794203	26	9.900692	44	0.099308	9.893511	17	40	1 4.4
	30	9.794229	26	9.900735	43	0.099265	9.893494	17	30	2 8.8
	40	9.794255	26	9.900778	43	0.099222	9.893477	17	20	3 13.2
	50	9.794282	27	9.900821	43	0.099179	9.893461	16	10	4 17.6
31	o	9.794308	26	9.900864	43	0.099136	9.893444	17	o	5 22.0
	10	9.794335	27	9.900908	44	0.099092	9.893427	17	50	6 26.4
	20	9.794361	27	9.900951	43	0.099049	9.893410	17	40	7 30.8
	30	9.794388	27	9.900994	43	0.099006	9.893394	16	30	8 35.2
	40	9.794414	26	9.901037	43	0.098963	9.893377	17	20	9 39.6
	50	9.794441	27	9.901081	44	0.098919	9.893360	17	10	
32	o	9.794467	26	9.901124	43	0.098876	9.893343	16	o	28
	10	9.794493	27	9.901167	43	0.098833	9.893327	17	50	43
	20	9.794520	26	9.901210	43	0.098790	9.893310	17	40	1 4.3
	30	9.794546	26	9.901253	43	0.098747	9.893293	17	30	2 8.6
	40	9.794573	27	9.901297	44	0.098703	9.893276	17	20	3 12.9
	50	9.794599	26	9.901340	43	0.098660	9.893259	17	10	4 17.2
33	o	9.794626	27	9.901383	43	0.098617	9.893243	16	o	5 21.5
	10	9.794652	26	9.901426	43	0.098574	9.893226	17	50	6 25.8
	20	9.794678	26	9.901469	43	0.098531	9.893209	17	40	7 30.1
	30	9.794705	27	9.901513	44	0.098487	9.893192	17	30	8 34.4
	40	9.794731	26	9.901556	43	0.098444	9.893176	16	20	9 38.7
	50	9.794758	27	9.901599	43	0.098401	9.893159	17	10	
34	o	9.794784	26	9.901642	43	0.098358	9.893142	17	o	26
	10	9.794810	26	9.901685	43	0.098315	9.893125	17	50	27
	20	9.794837	27	9.901729	44	0.098271	9.893108	17	40	1 2.7
	30	9.794863	26	9.901772	43	0.098228	9.893092	16	30	2 5.4
	40	9.794890	27	9.901815	43	0.098185	9.893075	17	20	3 8.1
	50	9.794916	26	9.901858	43	0.098142	9.893058	17	10	4 10.8
35	o	9.794942	27	9.901901	43	0.098099	9.893041	17	o	5 13.5
	10	9.794969	26	9.901944	43	0.098056	9.893024	16	50	6 16.2
	20	9.794995	26	9.901988	44	0.098012	9.893008	16	40	7 18.9
	30	9.795022	27	9.902031	43	0.097969	9.892991	17	30	8 21.6
	40	9.795048	26	9.902074	43	0.097926	9.892974	17	20	9 24.3
	50	9.795074	26	9.902117	43	0.097883	9.892957	17	10	
36	o	9.795101	27	9.902160	43	0.097840	9.892940	16	o	24
	10	9.795127	26	9.902204	44	0.097796	9.892924	17	50	26
	20	9.795154	27	9.902247	43	0.097753	9.892907	17	40	1 2.6
	30	9.795180	26	9.902290	43	0.097710	9.892890	17	30	2 5.2
	40	9.795206	26	9.902333	43	0.097667	9.892873	17	20	3 7.8
	50	9.795233	27	9.902376	43	0.097624	9.892856	17	10	4 10.4
37	o	9.795259	26	9.902420	44	0.097580	9.892839	17	o	5 13.0
	10	9.795285	26	9.902463	43	0.097537	9.892823	16	50	6 15.6
	20	9.795312	27	9.902506	43	0.097494	9.892806	17	40	7 18.2
	30	9.795338	26	9.902549	43	0.097451	9.892789	17	30	8 20.8
	40	9.795364	26	9.902592	43	0.097408	9.892772	17	20	9 23.4
	50	9.795391	27	9.902635	43	0.097365	9.892755	17	10	
38	o	9.795417	26	9.902679	44	0.097321	9.892739	16	o	22
	10	9.795443	26	9.902722	43	0.097278	9.892722	17	50	*
	20	9.795470	27	9.902765	43	0.097235	9.892705	17	40	17
	30	9.795496	26	9.902808	43	0.097192	9.892688	17	30	1 1.7
	40	9.795522	26	9.902851	43	0.097149	9.892671	17	20	2 3.4
	50	9.795549	27	9.902894	43	0.097106	9.892654	17	10	3 5.1
39	o	9.795575	26	9.902938	44	0.097062	9.892638	16	o	4 6.8
	10	9.795601	26	9.902981	43	0.097019	9.892621	17	50	5 8.5
	20	9.795628	27	9.903024	43	0.096976	9.892604	17	40	6 10.2
	30	9.795654	26	9.903067	43	0.096933	9.892587	17	30	7 11.9
	40	9.795680	26	9.903110	43	0.096890	9.892570	17	20	8 13.6
	50	9.795707	27	9.903153	43	0.096847	9.892553	17	10	9 15.3
40	o	9.795733	26	9.903197	44	0.096803	9.892536	17	o	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

	'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
44	40	0	9.795733	26	9.903197	43	0.096803	9.892536	16	0	20
1 4.4	10	10	9.795759	27	9.903240	43	0.096760	9.892520	17	50	
2 8.8	20	20	9.795786	27	9.903283	43	0.096717	9.892503	17	40	
3 13.2	30	30	9.795812	26	9.903326	43	0.096674	9.892486	17	30	
4 17.6	40	40	9.795838	27	9.903369	43	0.096631	9.892469	17	20	
5 22.0	50	50	9.795865	26	9.903412	44	0.096588	9.892452	17	10	
6 26.4	41	0	9.795891	26	9.903456	43	0.096544	9.892435	17	0	19
7 30.8	10	10	9.795917	26	9.903499	43	0.096501	9.892419	17	50	
8 35.2	20	20	9.795943	27	9.903542	43	0.096458	9.892402	17	40	
9 39.6	30	30	9.795970	26	9.903585	43	0.096415	9.892385	17	30	
	40	40	9.795996	26	9.903628	43	0.096372	9.892368	17	20	
	50	50	9.796022	27	9.903671	43	0.096329	9.892351	17	10	
43	42	0	9.796049	26	9.903714	44	0.096286	9.892334	17	0	18
1 4.3	10	10	9.796075	26	9.903758	43	0.096242	9.892317	17	50	
2 8.6	20	20	9.796101	26	9.903801	43	0.096199	9.892300	16	40	
3 12.9	30	30	9.796127	27	9.903844	43	0.096156	9.892284	17	30	
4 17.2	40	40	9.796154	26	9.903887	43	0.096113	9.892267	17	20	
5 21.5	50	50	9.796180	26	9.903930	43	0.096070	9.892250	17	10	
6 25.8	43	0	9.796206	27	9.903973	43	0.096027	9.892233	17	0	17
7 30.1	10	10	9.796233	26	9.904016	44	0.095984	9.892216	17	50	
8 34.4	20	20	9.796259	26	9.904060	43	0.095940	9.892199	17	40	
9 38.7	30	30	9.796285	26	9.904103	43	0.095897	9.892182	17	30	
	40	40	9.796311	27	9.904146	43	0.095854	9.892165	17	20	
	50	50	9.796338	26	9.904189	43	0.095811	9.892149	17	10	
*	44	0	9.796364	26	9.904232	43	0.095768	9.892132	17	0	16
27	10	10	9.796390	26	9.904275	43	0.095725	9.892115	17	50	
1 2.7	20	20	9.796416	27	9.904318	44	0.095682	9.892098	17	40	
2 5.4	30	30	9.796443	26	9.904362	43	0.095638	9.892081	17	30	
3 8.1	40	40	9.796469	26	9.904405	43	0.095595	9.892064	17	20	
4 10.8	50	50	9.796495	26	9.904448	43	0.095552	9.892047	17	10	
5 13.5	45	0	9.796521	26	9.904491	43	0.095509	9.892030	17	0	15
6 16.2	10	10	9.796547	27	9.904534	43	0.095466	9.892013	17	50	
7 18.9	20	20	9.796574	26	9.904577	43	0.095423	9.891996	16	40	
8 21.6	30	30	9.796600	26	9.904620	43	0.095380	9.891980	17	30	
9 24.3	40	40	9.796626	26	9.904663	44	0.095337	9.891963	17	20	
	50	50	9.796652	27	9.904707	43	0.095293	9.891946	17	10	
26	46	0	9.796679	26	9.904750	43	0.095250	9.891929	17	0	14
1 2.6	10	10	9.796705	26	9.904793	43	0.095207	9.891912	17	50	
2 5.2	20	20	9.796731	26	9.904836	43	0.095164	9.891895	17	40	
3 7.8	30	30	9.796757	26	9.904879	43	0.095121	9.891878	17	30	
4 10.4	40	40	9.796783	27	9.904922	43	0.095078	9.891861	17	20	
5 13.0	50	50	9.796810	26	9.904965	43	0.095035	9.891844	17	10	
6 15.6	47	0	9.796836	26	9.905008	44	0.094992	9.891827	17	0	13
7 18.2	10	10	9.796862	26	9.905052	43	0.094948	9.891810	17	50	
8 20.8	20	20	9.796888	26	9.905095	43	0.094905	9.891794	16	40	
9 23.4	30	30	9.796914	26	9.905138	43	0.094862	9.891777	17	30	
	40	40	9.796941	27	9.905181	43	0.094819	9.891760	17	20	
	50	50	9.796967	26	9.905224	43	0.094776	9.891743	17	10	
*	48	0	9.796993	26	9.905267	43	0.094733	9.891726	17	0	12
16	10	10	9.797019	26	9.905310	43	0.094690	9.891709	17	50	
1 1.6	20	20	9.797045	26	9.905353	43	0.094647	9.891692	17	40	
2 3.2	30	30	9.797072	27	9.905397	44	0.094603	9.891675	17	30	
3 4.8	40	40	9.797098	26	9.905440	43	0.094560	9.891658	17	20	
4 6.4	50	50	9.797124	26	9.905483	43	0.094517	9.891641	17	10	
5 8.0	49	0	9.797150	26	9.905526	43	0.094474	9.891624	17	0	11
6 9.6	10	10	9.797176	26	9.905569	43	0.094431	9.891607	17	50	
7 11.2	20	20	9.797202	26	9.905612	43	0.094388	9.891590	17	40	
8 12.8	30	30	9.797229	27	9.905655	43	0.094345	9.891573	17	30	
9 14.4	40	40	9.797255	26	9.905698	43	0.094302	9.891556	17	20	
	50	50	9.797281	26	9.905741	43	0.094259	9.891540	16	10	
	50	0	9.797307	26	9.905785	44	0.094215	9.891523	17	0	10
	'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

		Sin	d.	Tang	d.o.	Cotg	Cos	d.		
50	o	9.797307	26	9.905785	43	0.094215	9.891523	17	o	10
	10	9.797333	26	9.905828	43	0.094172	9.891506	17	50	44
	20	9.797359	27	9.905871	43	0.094129	9.891489	17	40	1 4.4
	30	9.797386	26	9.905914	43	0.094086	9.891472	17	30	2 8.8
	40	9.797412	26	9.905957	43	0.094043	9.891455	17	20	3 13.2
	50	9.797438	26	9.906000	43	0.094000	9.891438	17	10	4 17.6
51	o	9.797464	26	9.906043	43	0.093957	9.891421	17	o	9
	10	9.797490	26	9.906086	43	0.093914	9.891404	17	50	5 22.0
	20	9.797516	26	9.906129	43	0.093871	9.891387	17	40	6 26.4
	30	9.797542	27	9.906172	43	0.093828	9.891370	17	30	7 30.8
	40	9.797569	26	9.906216	44	0.093784	9.891353	17	20	8 35.2
	50	9.797595	26	9.906259	43	0.093741	9.891336	17	10	9 39.6
52	o	9.797621	26	9.906302	43	0.093698	9.891319	17	o	8
	10	9.797647	26	9.906345	43	0.093655	9.891302	17	50	1 4.3
	20	9.797673	26	9.906388	43	0.093612	9.891285	17	40	2 8.6
	30	9.797699	26	9.906431	43	0.093569	9.891268	17	30	3 12.9
	40	9.797725	26	9.906474	43	0.093526	9.891251	17	20	4 17.2
	50	9.797751	26	9.906517	43	0.093483	9.891234	17	10	5 21.5
53	o	9.797777	27	9.906560	43	0.093440	9.891217	17	o	7
	10	9.797804	26	9.906603	43	0.093397	9.891200	17	50	6 25.8
	20	9.797830	26	9.906646	43	0.093354	9.891183	17	40	7 30.1
	30	9.797856	26	9.906690	44	0.093310	9.891166	17	30	8 34.4
	40	9.797882	26	9.906733	43	0.093267	9.891149	17	20	9 38.7
	50	9.797908	26	9.906776	43	0.093224	9.891132	17	10	
54	o	9.797934	26	9.906819	43	0.093181	9.891115	17	o	6
	10	9.797960	26	9.906862	43	0.093138	9.891098	17	50	27
	20	9.797986	26	9.906905	43	0.093095	9.891081	17	40	1 2.7
	30	9.798012	26	9.906948	43	0.093052	9.891064	17	30	2 5.4
	40	9.798038	26	9.906991	43	0.093009	9.891047	17	20	3 8.1
	50	9.798065	27	9.907034	43	0.092966	9.891030	17	10	4 10.8
55	o	9.798091	26	9.907077	43	0.092923	9.891013	17	o	5
	10	9.798117	26	9.907120	43	0.092880	9.890996	17	50	5 13.5
	20	9.798143	26	9.907163	43	0.092837	9.890979	17	40	6 16.2
	30	9.798169	26	9.907207	44	0.092793	9.890962	17	30	7 18.9
	40	9.798195	26	9.907250	43	0.092750	9.890945	17	20	8 21.6
	50	9.798221	26	9.907293	43	0.092707	9.890928	17	10	9 24.3
56	o	9.798247	26	9.907336	43	0.092664	9.890911	17	o	4
	10	9.798273	26	9.907379	43	0.092621	9.890894	17	50	1 26
	20	9.798299	26	9.907422	43	0.092578	9.890877	17	40	2 5.2
	30	9.798325	26	9.907465	43	0.092535	9.890860	17	30	3 7.8
	40	9.798351	26	9.907508	43	0.092492	9.890843	17	20	4 10.4
	50	9.798377	26	9.907551	43	0.092449	9.890826	17	10	5 13.0
57	o	9.798403	26	9.907594	43	0.092406	9.890809	17	o	3
	10	9.798429	26	9.907637	43	0.092363	9.890792	17	50	6 15.6
	20	9.798455	26	9.907680	43	0.092320	9.890775	17	40	7 18.2
	30	9.798481	26	9.907723	43	0.092277	9.890758	17	30	8 20.8
	40	9.798508	27	9.907766	43	0.092234	9.890741	17	20	9 23.4
	50	9.798534	26	9.907809	43	0.092191	9.890724	17	10	
58	o	9.798560	26	9.907853	44	0.092147	9.890707	17	o	2
	10	9.798586	26	9.907896	43	0.092104	9.890690	17	50	
	20	9.798612	26	9.907939	43	0.092061	9.890673	17	40	17
	30	9.798638	26	9.907982	43	0.092018	9.890656	17	30	1 1.7
	40	9.798664	26	9.908025	43	0.091975	9.890639	17	20	2 3.4
	50	9.798690	26	9.908068	43	0.091932	9.890622	17	10	3 5.1
59	o	9.798716	26	9.908111	43	0.091889	9.890605	17	o	1
	10	9.798742	26	9.908154	43	0.091846	9.890588	17	50	4 6.8
	20	9.798768	26	9.908197	43	0.091803	9.890571	17	40	5 8.5
	30	9.798794	26	9.908240	43	0.091760	9.890554	17	30	6 10.2
	40	9.798820	26	9.908283	43	0.091717	9.890537	17	20	7 11.9
	50	9.798846	26	9.908326	43	0.091674	9.890520	17	10	8 13.6
60	o	9.798872	26	9.908369	43	0.091631	9.890503	17	o	0
		Cos	d.	Cotg	d.o.	Tang	Sin	d.		

44  
1 4.4  
2 8.8  
3 13.2  
4 17.6  
5 22.0  
6 26.4  
7 30.8  
8 35.2  
9 39.6

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

26  
1 2.6  
2 5.2  
3 7.8  
4 10.4  
5 13.0  
6 15.6  
7 18.2  
8 20.8  
9 23.4

25  
1 2.5  
2 5.0  
3 7.5  
4 10.0  
5 12.5  
6 15.0  
7 17.5  
8 20.0  
9 22.5

17  
1 1.7  
2 3.4  
3 5.1  
4 6.8  
5 8.5  
6 10.2  
7 11.9  
8 13.6  
9 15.3

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.798872	26	9.908369	43	0.091631	9.890503	17	0	60
	10	9.798898	26	9.908412	43	0.091588	9.890486	18	50	
	20	9.798924	26	9.908455	43	0.091545	9.890468	17	40	
	30	9.798950	26	9.908498	43	0.091502	9.890451	17	30	
	40	9.798976	26	9.908541	43	0.091459	9.890434	17	20	
	50	9.799002	26	9.908584	43	0.091416	9.890417	17	10	
1	0	9.799028	26	9.908628	44	0.091372	9.890400	17	0	59
	10	9.799054	26	9.908671	43	0.091329	9.890383	17	50	
	20	9.799080	26	9.908714	43	0.091286	9.890366	17	40	
	30	9.799106	26	9.908757	43	0.091243	9.890349	17	30	
	40	9.799132	26	9.908800	43	0.091200	9.890332	17	20	
	50	9.799158	26	9.908843	43	0.091157	9.890315	17	10	
2	0	9.799184	26	9.908886	43	0.091114	9.890298	17	0	58
	10	9.799210	26	9.908929	43	0.091071	9.890281	17	50	
	20	9.799236	26	9.908972	43	0.091028	9.890264	17	40	
	30	9.799262	26	9.909015	43	0.090985	9.890247	17	30	
	40	9.799287	25	9.909058	43	0.090942	9.890230	17	20	
	50	9.799313	26	9.909101	43	0.090899	9.890212	17	10	
3	0	9.799339	26	9.909144	43	0.090856	9.890195	17	0	57
	10	9.799365	26	9.909187	43	0.090813	9.890178	17	50	
	20	9.799391	26	9.909230	43	0.090770	9.890161	17	40	
	30	9.799417	26	9.909273	43	0.090727	9.890144	17	30	
	40	9.799443	26	9.909316	43	0.090684	9.890127	17	20	
	50	9.799469	26	9.909359	43	0.090641	9.890110	17	10	
4	0	9.799495	26	9.909402	43	0.090598	9.890093	17	0	56
	10	9.799521	26	9.909445	43	0.090555	9.890076	17	50	
	20	9.799547	26	9.909488	43	0.090512	9.890059	17	40	
	30	9.799573	26	9.909531	43	0.090469	9.890042	17	30	
	40	9.799599	26	9.909574	43	0.090426	9.890025	17	20	
	50	9.799625	26	9.909617	43	0.090383	9.890007	17	10	
5	0	9.799651	26	9.909660	43	0.090340	9.889990	17	0	55
	10	9.799677	26	9.909703	43	0.090297	9.889973	17	50	
	20	9.799703	26	9.909746	43	0.090254	9.889956	17	40	
	30	9.799728	25	9.909789	43	0.090211	9.889939	17	30	
	40	9.799754	26	9.909832	43	0.090168	9.889922	17	20	
	50	9.799780	26	9.909875	43	0.090125	9.889905	17	10	
6	0	9.799806	26	9.909918	43	0.090082	9.889888	17	0	54
	10	9.799832	26	9.909961	43	0.090039	9.889871	17	50	
	20	9.799858	26	9.910005	44	0.089995	9.889853	17	40	
	30	9.799884	26	9.910048	43	0.089952	9.889836	17	30	
	40	9.799910	26	9.910091	43	0.089909	9.889819	17	20	
	50	9.799936	26	9.910134	43	0.089866	9.889802	17	10	
7	0	9.799962	26	9.910177	43	0.089823	9.889785	17	0	53
	10	9.799987	25	9.910220	43	0.089780	9.889768	17	50	
	20	9.800013	26	9.910263	43	0.089737	9.889751	17	40	
	30	9.800039	26	9.910306	43	0.089694	9.889734	17	30	
	40	9.800065	26	9.910349	43	0.089651	9.889716	17	20	
	50	9.800091	26	9.910392	43	0.089608	9.889699	17	10	
8	0	9.800117	26	9.910435	43	0.089565	9.889682	17	0	52
	10	9.800143	26	9.910478	43	0.089522	9.889665	17	50	
	20	9.800169	26	9.910521	43	0.089479	9.889648	17	40	
	30	9.800195	26	9.910564	43	0.089436	9.889631	17	30	
	40	9.800220	25	9.910607	43	0.089393	9.889614	17	20	
	50	9.800246	26	9.910650	43	0.089350	9.889597	17	10	
9	0	9.800272	26	9.910693	43	0.089307	9.889579	17	0	51
	10	9.800298	26	9.910736	43	0.089264	9.889562	17	50	
	20	9.800324	26	9.910779	43	0.089221	9.889545	17	40	
	30	9.800350	26	9.910822	43	0.089178	9.889528	17	30	
	40	9.800376	26	9.910865	43	0.089135	9.889511	17	20	
	50	9.800401	25	9.910908	43	0.089092	9.889494	17	10	
10	0	9.800427	26	9.910951	43	0.089049	9.889477	17	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.800427	26	9.910951	43	0.089049	9.889477	18	0	50
	10	9.800453	26	9.910994	43	0.089006	9.889459	17	50	
	20	9.800479	26	9.911037	43	0.088963	9.889442	17	40	
	30	9.800505	26	9.911080	43	0.088920	9.889425	17	30	
	40	9.800531	25	9.911123	43	0.088877	9.889408	17	20	
	50	9.800556	25	9.911166	43	0.088834	9.889391	17	10	
11	0	9.800582	26	9.911209	43	0.088791	9.889374	17	0	49
	10	9.800608	26	9.911252	43	0.088748	9.889356	18	50	
	20	9.800634	26	9.911295	43	0.088705	9.889339	17	40	
	30	9.800660	26	9.911338	43	0.088662	9.889322	17	30	
	40	9.800686	26	9.911381	43	0.088619	9.889305	17	20	
	50	9.800711	25	9.911424	43	0.088576	9.889288	17	10	
12	0	9.800737	26	9.911467	43	0.088533	9.889271	17	0	48
	10	9.800763	26	9.911510	43	0.088490	9.889253	18	50	
	20	9.800789	26	9.911553	43	0.088447	9.889236	17	40	
	30	9.800815	25	9.911596	43	0.088404	9.889219	17	30	
	40	9.800840	26	9.911639	43	0.088361	9.889202	17	20	
	50	9.800866	26	9.911682	43	0.088318	9.889185	17	10	
13	0	9.800892	26	9.911725	43	0.088275	9.889168	17	0	47
	10	9.800918	26	9.911768	43	0.088232	9.889150	18	50	
	20	9.800944	25	9.911810	42	0.088190	9.889133	17	40	
	30	9.800969	26	9.911853	43	0.088147	9.889116	17	30	
	40	9.800995	26	9.911896	43	0.088104	9.889099	17	20	
	50	9.801021	26	9.911939	43	0.088061	9.889082	17	10	
14	0	9.801047	26	9.911982	43	0.088018	9.889064	17	0	46
	10	9.801073	25	9.912025	43	0.087975	9.889047	17	50	
	20	9.801098	26	9.912068	43	0.087932	9.889030	17	40	
	30	9.801124	26	9.912111	43	0.087889	9.889013	17	30	
	40	9.801150	26	9.912154	43	0.087846	9.888996	17	20	
	50	9.801176	25	9.912197	43	0.087803	9.888978	18	10	
15	0	9.801201	26	9.912240	43	0.087760	9.888961	17	0	45
	10	9.801227	26	9.912283	43	0.087717	9.888944	17	50	
	20	9.801253	26	9.912326	43	0.087674	9.888927	17	40	
	30	9.801279	26	9.912369	43	0.087631	9.888910	17	30	
	40	9.801305	25	9.912412	43	0.087588	9.888892	18	20	
	50	9.801330	26	9.912455	43	0.087545	9.888875	17	10	
16	0	9.801356	26	9.912498	43	0.087502	9.888858	17	0	44
	10	9.801382	26	9.912541	43	0.087459	9.888841	17	50	
	20	9.801408	25	9.912584	43	0.087416	9.888824	17	40	
	30	9.801433	26	9.912627	43	0.087373	9.888806	18	30	
	40	9.801459	26	9.912670	43	0.087330	9.888789	17	20	
	50	9.801485	26	9.912713	43	0.087287	9.888772	17	10	
17	0	9.801511	25	9.912756	43	0.087244	9.888755	17	0	43
	10	9.801536	26	9.912799	43	0.087201	9.888737	18	50	
	20	9.801562	26	9.912842	43	0.087158	9.888720	17	40	
	30	9.801588	26	9.912885	43	0.087115	9.888703	17	30	
	40	9.801613	25	9.912928	43	0.087072	9.888686	17	20	
	50	9.801639	26	9.912971	43	0.087029	9.888669	17	10	
18	0	9.801665	26	9.913014	43	0.086986	9.888651	18	0	42
	10	9.801691	25	9.913057	43	0.086943	9.888634	17	50	
	20	9.801716	26	9.913100	43	0.086900	9.888617	17	40	
	30	9.801742	26	9.913143	43	0.086857	9.888600	17	30	
	40	9.801768	26	9.913185	42	0.086815	9.888582	18	20	
	50	9.801794	26	9.913228	43	0.086772	9.888565	17	10	
19	0	9.801819	25	9.913271	43	0.086729	9.888548	17	0	41
	10	9.801845	26	9.913314	43	0.086686	9.888531	17	50	
	20	9.801871	25	9.913357	43	0.086643	9.888513	18	40	
	30	9.801896	25	9.913400	43	0.086600	9.888496	17	30	
	40	9.801922	26	9.913443	43	0.086557	9.888479	17	20	
	50	9.801948	26	9.913486	43	0.086514	9.888462	17	10	
20	0	9.801973	25	9.913529	43	0.086471	9.888444	18	0	40

43  
 1 4.3  
 2 8.6  
 3 12.9  
 4 17.2  
 5 21.5  
 6 25.8  
 7 30.1  
 8 34.4  
 9 38.7  
  
 42  
 1 4.2  
 2 8.4  
 3 12.6  
 4 16.8  
 5 21.0  
 6 25.2  
 7 29.4  
 8 33.6  
 9 37.8  
  
 \*  
 26  
 1 2.6  
 2 5.2  
 3 7.8  
 4 10.4  
 5 13.0  
 6 15.6  
 7 18.2  
 8 20.8  
 9 23.4  
  
 25  
 1 2.5  
 2 5.0  
 3 7.5  
 4 10.0  
 5 12.5  
 6 15.0  
 7 17.5  
 8 20.0  
 9 22.5  
  
 \*  
 18  
 1 1.8  
 2 3.6  
 3 5.4  
 4 7.2  
 5 9.0  
 6 10.8  
 7 12.6  
 8 14.4  
 9 16.2

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
20	0	9.801973	26	9.913529	43	0.086471	9.888444	17	0	40
	10	9.801999	26	9.913572	43	0.086428	9.888427	17	50	
	20	9.802025	26	9.913615	43	0.086385	9.888410	17	40	
	30	9.802051	25	9.913658	43	0.086342	9.888393	17	30	
	40	9.802076	26	9.913701	43	0.086299	9.888375	17	20	
	50	9.802102	26	9.913744	43	0.086256	9.888358	17	10	
21	0	9.802128	25	9.913787	43	0.086213	9.888341	17	0	39
	10	9.802153	26	9.913830	43	0.086170	9.888324	17	50	
	20	9.802179	26	9.913873	43	0.086127	9.888306	17	40	
	30	9.802205	25	9.913916	43	0.086084	9.888289	17	30	
	40	9.802230	26	9.913959	42	0.086041	9.888272	17	20	
	50	9.802256	26	9.914001	42	0.085999	9.888254	17	10	
22	0	9.802282	25	9.914044	43	0.085956	9.888237	17	0	38
	10	9.802307	26	9.914087	43	0.085913	9.888220	17	50	
	20	9.802333	26	9.914130	43	0.085870	9.888203	17	40	
	30	9.802359	25	9.914173	43	0.085827	9.888185	17	30	
	40	9.802384	25	9.914216	43	0.085784	9.888168	17	20	
	50	9.802410	26	9.914259	43	0.085741	9.888151	17	10	
23	0	9.802436	25	9.914302	43	0.085698	9.888134	17	0	37
	10	9.802461	26	9.914345	43	0.085655	9.888116	17	50	
	20	9.802487	25	9.914388	43	0.085612	9.888099	17	40	
	30	9.802512	26	9.914431	43	0.085569	9.888082	17	30	
	40	9.802538	26	9.914474	43	0.085526	9.888064	17	20	
	50	9.802564	25	9.914517	43	0.085483	9.888047	17	10	
24	0	9.802589	26	9.914560	43	0.085440	9.888030	17	0	36
	10	9.802615	26	9.914603	43	0.085397	9.888012	17	50	
	20	9.802641	25	9.914645	42	0.085355	9.887995	17	40	
	30	9.802666	25	9.914688	43	0.085312	9.887978	17	30	
	40	9.802692	26	9.914731	43	0.085269	9.887961	17	20	
	50	9.802718	25	9.914774	43	0.085226	9.887943	17	10	
25	0	9.802743	26	9.914817	43	0.085183	9.887926	17	0	35
	10	9.802769	25	9.914860	43	0.085140	9.887909	17	50	
	20	9.802794	26	9.914903	43	0.085097	9.887891	17	40	
	30	9.802820	26	9.914946	43	0.085054	9.887874	17	30	
	40	9.802846	25	9.914989	43	0.085011	9.887857	17	20	
	50	9.802871	26	9.915032	43	0.084968	9.887839	17	10	
26	0	9.802897	25	9.915075	43	0.084925	9.887822	17	0	34
	10	9.802922	26	9.915118	43	0.084882	9.887805	17	50	
	20	9.802948	26	9.915161	43	0.084839	9.887787	17	40	
	30	9.802974	25	9.915203	42	0.084797	9.887770	17	30	
	40	9.802999	25	9.915246	43	0.084754	9.887753	17	20	
	50	9.803025	26	9.915289	43	0.084711	9.887736	17	10	
27	0	9.803050	25	9.915332	43	0.084668	9.887718	17	0	33
	10	9.803076	26	9.915375	43	0.084625	9.887701	17	50	
	20	9.803102	26	9.915418	43	0.084582	9.887684	17	40	
	30	9.803127	25	9.915461	43	0.084539	9.887666	17	30	
	40	9.803153	26	9.915504	43	0.084496	9.887649	17	20	
	50	9.803178	25	9.915547	43	0.084453	9.887632	17	10	
28	0	9.803204	26	9.915590	43	0.084410	9.887614	17	0	32
	10	9.803229	25	9.915633	43	0.084367	9.887597	17	50	
	20	9.803255	26	9.915675	42	0.084325	9.887580	17	40	
	30	9.803281	26	9.915718	43	0.084282	9.887562	17	30	
	40	9.803306	25	9.915761	43	0.084239	9.887545	17	20	
	50	9.803332	26	9.915804	43	0.084196	9.887528	17	10	
29	0	9.803357	25	9.915847	43	0.084153	9.887510	17	0	31
	10	9.803383	26	9.915890	43	0.084110	9.887493	17	50	
	20	9.803408	25	9.915933	43	0.084067	9.887475	17	40	
	30	9.803434	26	9.915976	43	0.084024	9.887458	17	30	
	40	9.803459	25	9.916019	43	0.083981	9.887441	17	20	
	50	9.803485	26	9.916062	43	0.083938	9.887423	17	10	
30	0	9.803511	26	9.916104	42	0.083896	9.887406	17	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.803511	25	9.916104	43	0.083896	9.887406	17	0	30
	10	9.803536	26	9.916147	43	0.083853	9.887389	18	50	43
	20	9.803562	26	9.916190	43	0.083810	9.887371	18	40	1 4.3
	30	9.803587	25	9.916233	43	0.083767	9.887354	17	30	2 8.6
	40	9.803613	26	9.916276	43	0.083724	9.887337	17	20	3 12.9
	50	9.803638	25	9.916319	43	0.083681	9.887319	18	10	4 17.2
31	0	9.803664	25	9.916362	43	0.083638	9.887302	17	0	5 21.5
	10	9.803689	25	9.916405	43	0.083595	9.887285	17	50	6 25.8
	20	9.803715	26	9.916448	43	0.083552	9.887267	18	40	7 30.1
	30	9.803740	25	9.916491	43	0.083509	9.887250	17	30	8 34.4
	40	9.803766	26	9.916533	42	0.083467	9.887232	18	20	9 38.7
	50	9.803791	25	9.916576	43	0.083424	9.887215	17	10	
32	0	9.803817	25	9.916619	43	0.083381	9.887198	18	0	42
	10	9.803842	26	9.916662	43	0.083338	9.887180	17	50	1 4.2
	20	9.803868	26	9.916705	43	0.083295	9.887163	17	40	2 8.4
	30	9.803893	25	9.916748	43	0.083252	9.887146	17	30	3 12.6
	40	9.803919	26	9.916791	43	0.083209	9.887128	18	20	4 16.8
	50	9.803944	25	9.916834	43	0.083166	9.887111	17	10	5 21.0
33	0	9.803970	26	9.916877	42	0.083123	9.887093	18	0	6 25.2
	10	9.803995	26	9.916919	43	0.083081	9.887076	17	50	7 29.4
	20	9.804021	26	9.916962	43	0.083038	9.887059	17	40	8 33.6
	30	9.804046	25	9.917005	43	0.082995	9.887041	18	30	9 37.8
	40	9.804072	26	9.917048	43	0.082952	9.887024	17	20	
	50	9.804097	25	9.917091	43	0.082909	9.887006	18	10	
34	0	9.804123	26	9.917134	43	0.082866	9.886989	17	0	*
	10	9.804148	26	9.917177	43	0.082823	9.886972	17	50	26
	20	9.804174	26	9.917220	43	0.082780	9.886954	18	40	1 2.6
	30	9.804199	25	9.917262	42	0.082738	9.886937	17	30	2 5.2
	40	9.804225	26	9.917305	43	0.082695	9.886919	18	20	3 7.8
	50	9.804250	25	9.917348	43	0.082652	9.886902	17	10	4 10.4
35	0	9.804276	26	9.917391	43	0.082609	9.886885	18	0	5 13.0
	10	9.804301	25	9.917434	43	0.082566	9.886867	17	50	6 15.6
	20	9.804327	26	9.917477	43	0.082523	9.886850	17	40	7 18.2
	30	9.804352	25	9.917520	43	0.082480	9.886832	18	30	8 20.8
	40	9.804377	26	9.917563	43	0.082437	9.886815	17	20	9 23.4
	50	9.804403	25	9.917605	42	0.082395	9.886798	17	10	
36	0	9.804428	25	9.917648	43	0.082352	9.886780	18	0	24
	10	9.804454	26	9.917691	43	0.082309	9.886763	17	50	1 2.5
	20	9.804479	26	9.917734	43	0.082266	9.886745	18	40	2 5.0
	30	9.804505	26	9.917777	43	0.082223	9.886728	17	30	3 7.5
	40	9.804530	25	9.917820	43	0.082180	9.886710	18	20	4 10.0
	50	9.804556	26	9.917863	43	0.082137	9.886693	17	10	5 12.5
37	0	9.804581	25	9.917906	43	0.082094	9.886676	17	0	6 15.0
	10	9.804607	26	9.917948	42	0.082052	9.886658	18	50	7 17.5
	20	9.804632	25	9.917991	43	0.082009	9.886641	17	40	8 20.0
	30	9.804657	25	9.918034	43	0.081966	9.886623	18	30	9 22.5
	40	9.804683	26	9.918077	43	0.081923	9.886606	17	20	
	50	9.804708	25	9.918120	43	0.081880	9.886588	18	10	
38	0	9.804734	26	9.918163	43	0.081837	9.886571	17	0	22
	10	9.804759	25	9.918206	43	0.081794	9.886554	17	50	18
	20	9.804784	25	9.918248	42	0.081752	9.886536	18	40	1 1.8
	30	9.804810	26	9.918291	43	0.081709	9.886519	17	30	2 3.6
	40	9.804835	25	9.918334	43	0.081666	9.886501	18	20	3 5.4
	50	9.804861	26	9.918377	43	0.081623	9.886484	17	10	4 7.2
39	0	9.804886	25	9.918420	43	0.081580	9.886466	18	0	5 9.0
	10	9.804912	26	9.918463	43	0.081537	9.886449	17	50	6 10.8
	20	9.804937	25	9.918506	43	0.081494	9.886431	18	40	7 12.6
	30	9.804962	25	9.918548	42	0.081452	9.886414	17	30	8 14.4
	40	9.804988	26	9.918591	43	0.081409	9.886396	18	20	9 16.1
	50	9.805013	25	9.918634	43	0.081366	9.886379	17	10	
40	0	9.805039	26	9.918677	43	0.081323	9.886362	17	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

26  
1 2.6  
2 5.2  
3 7.8  
4 10.4  
5 13.0  
6 15.6  
7 18.2  
8 20.8  
9 23.4

25  
1 2.5  
2 5.0  
3 7.5  
4 10.0  
5 12.5  
6 15.0  
7 17.5  
8 20.0  
9 22.5

17  
1 1.7  
2 3.4  
3 5.1  
4 6.8  
5 8.5  
6 10.2  
7 11.9  
8 13.6  
9 15.3

'	"	Sin	d.	Tang	d.o.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.805039	25	9.918677	43	0.081323	9.886362	18	0	20
	10	9.805064	25	9.918720	43	0.081280	9.886344	17	50	
	20	9.805089	26	9.918763	42	0.081237	9.886327	18	40	
	30	9.805115	25	9.918805	43	0.081195	9.886309	17	30	
	40	9.805140	25	9.918848	43	0.081152	9.886292	18	20	
	50	9.805165	26	9.918891	43	0.081109	9.886274	17	10	
41	0	9.805191	25	9.918934	43	0.081066	9.886257	18	0	19
	10	9.805216	26	9.918977	43	0.081023	9.886239	17	50	
	20	9.805242	25	9.919020	43	0.080980	9.886222	18	40	
	30	9.805267	25	9.919063	42	0.080937	9.886204	17	30	
	40	9.805292	26	9.919105	43	0.080895	9.886187	18	20	
	50	9.805318	25	9.919148	43	0.080852	9.886169	17	10	
42	0	9.805343	25	9.919191	43	0.080809	9.886152	18	0	18
	10	9.805368	26	9.919234	43	0.080766	9.886134	17	50	
	20	9.805394	25	9.919277	43	0.080723	9.886117	18	40	
	30	9.805419	25	9.919320	42	0.080680	9.886099	17	30	
	40	9.805444	26	9.919362	43	0.080638	9.886082	18	20	
	50	9.805470	25	9.919405	43	0.080595	9.886065	17	10	
43	0	9.805495	25	9.919448	43	0.080552	9.886047	18	0	17
	10	9.805520	26	9.919491	43	0.080509	9.886030	17	50	
	20	9.805546	25	9.919534	43	0.080466	9.886012	18	40	
	30	9.805571	26	9.919577	42	0.080423	9.885995	17	30	
	40	9.805597	25	9.919619	43	0.080380	9.885977	18	20	
	50	9.805622	25	9.919662	43	0.080338	9.885960	17	10	
44	0	9.805647	26	9.919705	43	0.080295	9.885942	18	0	16
	10	9.805673	25	9.919748	43	0.080252	9.885925	17	50	
	20	9.805698	25	9.919791	43	0.080209	9.885907	18	40	
	30	9.805723	25	9.919834	42	0.080166	9.885890	17	30	
	40	9.805748	26	9.919876	43	0.080124	9.885872	18	20	
	50	9.805774	25	9.919919	43	0.080081	9.885855	17	10	
45	0	9.805799	25	9.919962	43	0.080038	9.885837	18	0	15
	10	9.805824	26	9.920005	43	0.079995	9.885819	17	50	
	20	9.805850	25	9.920048	43	0.079952	9.885802	18	40	
	30	9.805875	25	9.920091	43	0.079909	9.885784	17	30	
	40	9.805900	26	9.920133	42	0.079867	9.885767	18	20	
	50	9.805926	25	9.920176	43	0.079824	9.885749	17	10	
46	0	9.805951	25	9.920219	43	0.079781	9.885732	18	0	14
	10	9.805976	26	9.920262	43	0.079738	9.885714	17	50	
	20	9.806002	25	9.920305	43	0.079695	9.885697	18	40	
	30	9.806027	25	9.920348	43	0.079652	9.885679	17	30	
	40	9.806052	25	9.920390	42	0.079610	9.885662	18	20	
	50	9.806077	26	9.920433	43	0.079567	9.885644	17	10	
47	0	9.806103	25	9.920476	43	0.079524	9.885627	18	0	13
	10	9.806128	25	9.920519	43	0.079481	9.885609	17	50	
	20	9.806153	26	9.920562	42	0.079438	9.885592	18	40	
	30	9.806179	25	9.920604	43	0.079396	9.885574	17	30	
	40	9.806204	25	9.920647	43	0.079353	9.885557	18	20	
	50	9.806229	25	9.920690	43	0.079310	9.885539	17	10	
48	0	9.806254	26	9.920733	43	0.079267	9.885522	18	0	12
	10	9.806280	25	9.920776	43	0.079224	9.885504	17	50	
	20	9.806305	25	9.920819	42	0.079181	9.885486	18	40	
	30	9.806330	25	9.920861	43	0.079139	9.885469	17	30	
	40	9.806355	25	9.920904	43	0.079096	9.885451	18	20	
	50	9.806381	26	9.920947	43	0.079053	9.885434	17	10	
49	0	9.806406	25	9.920990	43	0.079010	9.885416	18	0	11
	10	9.806431	25	9.921033	43	0.078967	9.885399	17	50	
	20	9.806456	26	9.921075	42	0.078925	9.885381	18	40	
	30	9.806482	26	9.921118	43	0.078882	9.885364	17	30	
	40	9.806507	25	9.921161	43	0.078839	9.885346	18	20	
	50	9.806532	25	9.921204	43	0.078796	9.885328	17	10	
50	0	9.806557	25	9.921247	43	0.078753	9.885311	18	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d.o.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.806557	26	9.921247	42	0.078753	9.885311	18	0	10
	10	9.806583	25	9.921289	43	0.078711	9.885293	17	50	43
	20	9.806608	25	9.921332	43	0.078668	9.885276	18	40	1 4.3
	30	9.806633	25	9.921375	43	0.078625	9.885258	17	30	2 8.6
	40	9.806658	25	9.921418	43	0.078582	9.885241	17	20	3 12.9
	50	9.806684	26	9.921461	43	0.078539	9.885223	18	10	4 17.2
51	0	9.806709	25	9.921503	42	0.078497	9.885205	18	0	5 21.5
	10	9.806734	25	9.921546	43	0.078454	9.885188	17	50	6 25.8
	20	9.806759	25	9.921589	43	0.078411	9.885170	18	40	7 30.1
	30	9.806785	26	9.921632	43	0.078368	9.885153	17	30	8 34.4
	40	9.806810	25	9.921675	43	0.078325	9.885135	18	20	9 38.7
	50	9.806835	25	9.921717	42	0.078283	9.885118	17	10	
52	0	9.806860	25	9.921760	43	0.078240	9.885100	18	0	8 42
	10	9.806885	26	9.921803	43	0.078197	9.885082	17	50	1 4.2
	20	9.806911	25	9.921846	43	0.078154	9.885065	18	40	2 8.4
	30	9.806936	25	9.921889	43	0.078111	9.885047	17	30	3 12.6
	40	9.806961	25	9.921931	42	0.078069	9.885030	17	20	4 16.8
	50	9.806986	25	9.921974	43	0.078026	9.885012	18	10	5 21.0
53	0	9.807011	26	9.922017	43	0.077983	9.884994	17	0	6 25.2
	10	9.807037	25	9.922060	43	0.077940	9.884977	18	50	7 29.4
	20	9.807062	25	9.922103	43	0.077897	9.884959	17	40	8 33.6
	30	9.807087	25	9.922145	42	0.077855	9.884942	17	30	9 37.8
	40	9.807112	25	9.922188	43	0.077812	9.884924	18	20	
	50	9.807137	25	9.922231	43	0.077769	9.884906	18	10	*
54	0	9.807163	25	9.922274	43	0.077726	9.884889	17	0	6
	10	9.807188	25	9.922316	42	0.077684	9.884871	18	50	
	20	9.807213	25	9.922359	43	0.077641	9.884854	17	40	26
	30	9.807238	25	9.922402	43	0.077598	9.884836	18	30	1 2.6
	40	9.807263	25	9.922445	43	0.077555	9.884818	17	20	2 5.2
	50	9.807288	25	9.922488	43	0.077512	9.884801	18	10	3 7.8
55	0	9.807314	26	9.922530	42	0.077470	9.884783	17	0	4 10.4
	10	9.807339	25	9.922573	43	0.077427	9.884766	18	50	5 13.0
	20	9.807364	25	9.922616	43	0.077384	9.884748	17	40	6 15.6
	30	9.807389	25	9.922659	43	0.077341	9.884730	18	30	7 18.2
	40	9.807414	25	9.922702	43	0.077298	9.884713	17	20	8 20.8
	50	9.807439	25	9.922744	42	0.077256	9.884695	18	10	9 23.4
56	0	9.807465	26	9.922787	43	0.077213	9.884677	17	0	4
	10	9.807490	25	9.922830	43	0.077170	9.884660	18	50	25
	20	9.807515	25	9.922873	43	0.077127	9.884642	17	40	1 2.5
	30	9.807540	25	9.922915	42	0.077085	9.884625	18	30	2 5.0
	40	9.807565	25	9.922958	43	0.077042	9.884607	17	20	3 7.5
	50	9.807590	25	9.923001	43	0.076999	9.884589	18	10	4 10.0
57	0	9.807615	25	9.923044	43	0.076956	9.884572	17	0	5 12.5
	10	9.807641	26	9.923087	43	0.076913	9.884554	18	50	6 15.0
	20	9.807666	25	9.923129	42	0.076871	9.884536	17	40	7 17.5
	30	9.807691	25	9.923172	43	0.076828	9.884519	18	30	8 20.0
	40	9.807716	25	9.923215	43	0.076785	9.884501	17	20	9 22.5
	50	9.807741	25	9.923258	43	0.076742	9.884483	18	10	*
58	0	9.807766	25	9.923300	42	0.076700	9.884466	17	0	2
	10	9.807791	25	9.923343	43	0.076657	9.884448	18	50	
	20	9.807816	25	9.923386	43	0.076614	9.884431	17	40	18
	30	9.807842	26	9.923429	43	0.076571	9.884413	18	30	1 1.8
	40	9.807867	25	9.923471	42	0.076529	9.884395	17	20	2 3.6
	50	9.807892	25	9.923514	43	0.076486	9.884378	18	10	3 5.4
59	0	9.807917	25	9.923557	43	0.076443	9.884360	17	0	4 7.2
	10	9.807942	25	9.923600	43	0.076400	9.884342	18	50	5 9.0
	20	9.807967	25	9.923642	42	0.076358	9.884325	17	40	6 10.8
	30	9.807992	25	9.923685	43	0.076315	9.884307	18	30	7 12.6
	40	9.808017	25	9.923728	43	0.076272	9.884289	17	20	8 14.4
	50	9.808042	25	9.923771	43	0.076229	9.884272	18	10	9 16.2
60	0	9.808067	25	9.923814	43	0.076186	9.884254	17	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

26  
1 2.6  
2 5.2  
3 7.8  
4 10.4  
5 13.0  
6 15.6  
7 18.2  
8 20.8  
9 23.4

25  
1 2.5  
2 5.0  
3 7.5  
4 10.0  
5 12.5  
6 15.0  
7 17.5  
8 20.0  
9 22.5

17  
1 1.7  
2 3.4  
3 5.1  
4 6.8  
5 8.5  
6 10.2  
7 11.9  
8 13.6  
9 15.3

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.808067	26	9.923814	42	0.076186	9.884254	18	0	60
	10	9.808093	25	9.923856	43	0.076144	9.884236	17	50	
	20	9.808118	25	9.923899	43	0.076101	9.884219	18	40	
	30	9.808143	25	9.923942	43	0.076058	9.884201	18	30	
	40	9.808168	25	9.923985	43	0.076015	9.884183	18	20	
	50	9.808193	25	9.924027	42	0.075973	9.884166	17	10	
1	0	9.808218	25	9.924070	43	0.075930	9.884148	18	0	59
	10	9.808243	25	9.924113	43	0.075887	9.884130	17	50	
	20	9.808268	25	9.924156	43	0.075844	9.884113	18	40	
	30	9.808293	25	9.924198	42	0.075802	9.884095	18	30	
	40	9.808318	25	9.924241	43	0.075759	9.884077	18	20	
	50	9.808343	25	9.924284	43	0.075716	9.884060	17	10	
2	0	9.808368	25	9.924327	43	0.075673	9.884042	18	0	58
	10	9.808393	26	9.924369	43	0.075631	9.884024	18	50	
	20	9.808419	25	9.924412	43	0.075588	9.884006	18	40	
	30	9.808444	25	9.924455	43	0.075545	9.883989	17	30	
	40	9.808469	25	9.924498	43	0.075502	9.883971	18	20	
	50	9.808494	25	9.924540	42	0.075460	9.883953	18	10	
3	0	9.808519	25	9.924583	43	0.075417	9.883936	17	0	57
	10	9.808544	25	9.924626	43	0.075374	9.883918	18	50	
	20	9.808569	25	9.924669	43	0.075331	9.883900	18	40	
	30	9.808594	25	9.924711	42	0.075289	9.883883	17	30	
	40	9.808619	25	9.924754	43	0.075246	9.883865	18	20	
	50	9.808644	25	9.924797	43	0.075203	9.883847	18	10	
4	0	9.808669	25	9.924840	43	0.075160	9.883829	17	0	56
	10	9.808694	25	9.924882	42	0.075118	9.883812	18	50	
	20	9.808719	25	9.924925	43	0.075075	9.883794	18	40	
	30	9.808744	25	9.924968	43	0.075032	9.883776	18	30	
	40	9.808769	25	9.925011	43	0.074989	9.883759	17	20	
	50	9.808794	25	9.925053	42	0.074947	9.883741	18	10	
5	0	9.808819	25	9.925096	43	0.074904	9.883723	18	0	55
	10	9.808844	25	9.925139	43	0.074861	9.883705	18	50	
	20	9.808869	25	9.925181	42	0.074819	9.883688	17	40	
	30	9.808894	25	9.925224	43	0.074776	9.883670	18	30	
	40	9.808919	25	9.925267	43	0.074733	9.883652	18	20	
	50	9.808944	25	9.925310	43	0.074690	9.883635	17	10	
6	0	9.808969	25	9.925352	42	0.074648	9.883617	18	0	54
	10	9.808994	25	9.925395	43	0.074605	9.883599	18	50	
	20	9.809019	25	9.925438	43	0.074562	9.883581	18	40	
	30	9.809044	25	9.925481	43	0.074519	9.883564	17	30	
	40	9.809069	25	9.925523	42	0.074477	9.883546	18	20	
	50	9.809094	25	9.925566	43	0.074434	9.883528	18	10	
7	0	9.809119	25	9.925609	43	0.074391	9.883510	18	0	53
	10	9.809144	25	9.925652	43	0.074348	9.883493	17	50	
	20	9.809169	25	9.925694	42	0.074306	9.883475	18	40	
	30	9.809194	25	9.925737	43	0.074263	9.883457	18	30	
	40	9.809219	25	9.925780	43	0.074220	9.883439	18	20	
	50	9.809244	25	9.925822	42	0.074178	9.883422	17	10	
8	0	9.809269	25	9.925865	43	0.074135	9.883404	18	0	52
	10	9.809294	25	9.925908	43	0.074092	9.883386	18	50	
	20	9.809319	25	9.925951	43	0.074049	9.883368	18	40	
	30	9.809344	25	9.925993	42	0.074007	9.883351	17	30	
	40	9.809369	25	9.926036	43	0.073964	9.883333	18	20	
	50	9.809394	25	9.926079	43	0.073921	9.883315	18	10	
9	0	9.809419	25	9.926122	43	0.073878	9.883297	18	0	51
	10	9.809444	25	9.926164	42	0.073836	9.883280	17	50	
	20	9.809469	25	9.926207	43	0.073793	9.883262	18	40	
	30	9.809494	25	9.926250	43	0.073750	9.883244	18	30	
	40	9.809519	25	9.926292	42	0.073708	9.883226	18	20	
	50	9.809544	25	9.926335	43	0.073665	9.883209	17	10	
10	0	9.809569	25	9.926378	43	0.073622	9.883191	18	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.809569	25	9.926378	43	0.073622	9.883191	18	0	50
	10	9.809594	25	9.926421	43	0.073579	9.883173	18	50	
	20	9.809619	24	9.926463	42	0.073537	9.883155	18	40	
	30	9.809643	25	9.926506	43	0.073494	9.883137	17	30	
	40	9.809668	25	9.926549	43	0.073451	9.883120	18	20	
	50	9.809693	25	9.926591	42	0.073409	9.883102	18	10	
11	0	9.809718	25	9.926634	43	0.073366	9.883084	18	0	49
	10	9.809743	25	9.926677	43	0.073323	9.883066	17	50	
	20	9.809768	25	9.926720	42	0.073280	9.883049	18	40	
	30	9.809793	25	9.926762	43	0.073238	9.883031	18	30	
	40	9.809818	25	9.926805	43	0.073195	9.883013	18	20	
	50	9.809843	25	9.926848	42	0.073152	9.882995	18	10	
12	0	9.809868	25	9.926890	43	0.073110	9.882977	17	0	48
	10	9.809893	25	9.926933	43	0.073067	9.882960	18	50	
	20	9.809918	25	9.926976	43	0.073024	9.882942	18	40	
	30	9.809943	25	9.927019	43	0.072981	9.882924	18	30	
	40	9.809967	24	9.927061	42	0.072939	9.882906	18	20	
	50	9.809992	25	9.927104	43	0.072896	9.882888	18	10	
13	0	9.810017	25	9.927147	42	0.072853	9.882871	18	0	47
	10	9.810042	25	9.927189	43	0.072811	9.882853	18	50	
	20	9.810067	25	9.927232	43	0.072768	9.882835	18	40	
	30	9.810092	25	9.927275	43	0.072725	9.882817	18	30	
	40	9.810117	25	9.927317	42	0.072683	9.882799	18	20	
	50	9.810142	25	9.927360	43	0.072640	9.882782	17	10	
14	0	9.810167	24	9.927403	43	0.072597	9.882764	18	0	46
	10	9.810191	25	9.927446	42	0.072554	9.882746	18	50	
	20	9.810216	25	9.927488	43	0.072512	9.882728	18	40	
	30	9.810241	25	9.927531	43	0.072469	9.882710	18	30	
	40	9.810266	25	9.927574	42	0.072426	9.882692	18	20	
	50	9.810291	25	9.927616	43	0.072384	9.882675	18	10	
15	0	9.810316	25	9.927659	43	0.072341	9.882657	18	0	45
	10	9.810341	25	9.927702	42	0.072298	9.882639	18	50	
	20	9.810366	25	9.927744	43	0.072256	9.882621	18	40	
	30	9.810390	24	9.927787	43	0.072213	9.882603	18	30	
	40	9.810415	25	9.927830	43	0.072170	9.882586	18	20	
	50	9.810440	25	9.927872	42	0.072128	9.882568	18	10	
16	0	9.810465	25	9.927915	43	0.072085	9.882550	18	0	44
	10	9.810490	25	9.927958	43	0.072042	9.882532	18	50	
	20	9.810515	25	9.928001	42	0.071999	9.882514	18	40	
	30	9.810540	25	9.928043	43	0.071957	9.882496	18	30	
	40	9.810564	24	9.928086	43	0.071914	9.882479	17	20	
	50	9.810589	25	9.928129	43	0.071871	9.882461	18	10	
17	0	9.810614	25	9.928171	42	0.071829	9.882443	18	0	43
	10	9.810639	25	9.928214	43	0.071786	9.882425	18	50	
	20	9.810664	25	9.928257	43	0.071743	9.882407	18	40	
	30	9.810689	25	9.928299	42	0.071701	9.882389	18	30	
	40	9.810713	24	9.928342	43	0.071658	9.882371	18	20	
	50	9.810738	25	9.928385	43	0.071615	9.882354	17	10	
18	0	9.810763	25	9.928427	42	0.071573	9.882336	18	0	42
	10	9.810788	25	9.928470	43	0.071530	9.882318	18	50	
	20	9.810813	25	9.928513	43	0.071487	9.882300	18	40	
	30	9.810838	25	9.928555	42	0.071445	9.882282	18	30	
	40	9.810862	24	9.928598	43	0.071402	9.882264	18	20	
	50	9.810887	25	9.928641	43	0.071359	9.882246	18	10	
19	0	9.810912	25	9.928684	43	0.071316	9.882229	17	0	41
	10	9.810937	25	9.928726	42	0.071274	9.882211	18	50	
	20	9.810962	25	9.928769	43	0.071231	9.882193	18	40	
	30	9.810986	24	9.928812	43	0.071188	9.882175	18	30	
	40	9.811011	25	9.928854	42	0.071146	9.882157	18	20	
	50	9.811036	25	9.928897	43	0.071103	9.882139	18	10	
20	0	9.811061	25	9.928940	43	0.071060	9.882121	18	0	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	d.	"	'

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

25  
1 2.5  
2 5.0  
3 7.5  
4 10.0  
5 12.5  
6 15.0  
7 17.5  
8 20.0  
9 22.5

24  
1 2.4  
2 4.8  
3 7.2  
4 9.6  
5 12.0  
6 14.4  
7 16.8  
8 19.2  
9 21.6

18  
1 1.8  
2 3.6  
3 5.4  
4 7.2  
5 9.0  
6 10.8  
7 12.6  
8 14.4  
9 16.2

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

\*

25  
1 2.5  
2 5.0  
3 7.5  
4 10.0  
5 12.5  
6 15.0  
7 17.5  
8 20.0  
9 22.5

24  
1 2.4  
2 4.8  
3 7.2  
4 9.6  
5 12.0  
6 14.4  
7 16.8  
8 19.2  
9 21.6

\*

17  
1 1.7  
2 3.4  
3 5.1  
4 6.8  
5 8.5  
6 10.2  
7 11.9  
8 13.6  
9 15.3

	'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
	20	0	9.811061	25	9.928940	42	0.071060	9.882121	18	0	40
		10	9.811086	24	9.928982	43	0.071018	9.882103	17	50	
		20	9.811110	24	9.929025	43	0.070975	9.882086	18	40	
		30	9.811135	25	9.929068	43	0.070932	9.882068	18	30	
		40	9.811160	25	9.929110	42	0.070890	9.882050	18	20	
		50	9.811185	25	9.929153	43	0.070847	9.882032	18	10	
	21	0	9.811210	25	9.929196	43	0.070804	9.882014	18	0	39
		10	9.811234	24	9.929238	42	0.070762	9.881996	18	50	
		20	9.811259	25	9.929281	43	0.070719	9.881978	18	40	
		30	9.811284	25	9.929324	43	0.070676	9.881960	18	30	
		40	9.811309	25	9.929366	42	0.070634	9.881942	18	20	
		50	9.811334	25	9.929409	43	0.070591	9.881925	17	10	
	22	0	9.811358	24	9.929452	43	0.070548	9.881907	18	0	38
		10	9.811383	25	9.929494	42	0.070506	9.881889	18	50	
		20	9.811408	25	9.929537	43	0.070463	9.881871	18	40	
		30	9.811433	25	9.929580	43	0.070420	9.881853	18	30	
		40	9.811457	24	9.929622	42	0.070378	9.881835	18	20	
		50	9.811482	25	9.929665	43	0.070335	9.881817	18	10	
	23	0	9.811507	25	9.929708	43	0.070292	9.881799	18	0	37
		10	9.811532	25	9.929750	42	0.070250	9.881781	18	50	
		20	9.811556	24	9.929793	43	0.070207	9.881763	18	40	
		30	9.811581	25	9.929836	43	0.070164	9.881746	17	30	
		40	9.811606	25	9.929878	42	0.070122	9.881728	18	20	
		50	9.811631	25	9.929921	43	0.070079	9.881710	18	10	
	24	0	9.811655	24	9.929964	43	0.070036	9.881692	18	0	36
		10	9.811680	25	9.930006	42	0.069994	9.881674	18	50	
		20	9.811705	25	9.930049	43	0.069951	9.881656	18	40	
		30	9.811730	25	9.930092	43	0.069908	9.881638	18	30	
		40	9.811754	24	9.930134	42	0.069866	9.881620	18	20	
		50	9.811779	25	9.930177	43	0.069823	9.881602	18	10	
	25	0	9.811804	24	9.930220	43	0.069780	9.881584	18	0	35
		10	9.811828	24	9.930262	42	0.069738	9.881566	18	50	
		20	9.811853	25	9.930305	43	0.069695	9.881548	18	40	
		30	9.811878	25	9.930348	43	0.069652	9.881530	18	30	
		40	9.811903	25	9.930390	43	0.069610	9.881512	18	20	
		50	9.811927	24	9.930433	43	0.069567	9.881495	17	10	
	26	0	9.811952	25	9.930475	42	0.069525	9.881477	18	0	34
		10	9.811977	25	9.930518	43	0.069482	9.881459	18	50	
		20	9.812001	24	9.930561	43	0.069439	9.881441	18	40	
		30	9.812026	25	9.930603	42	0.069397	9.881423	18	30	
		40	9.812051	25	9.930646	43	0.069354	9.881405	18	20	
		50	9.812076	25	9.930689	43	0.069311	9.881387	18	10	
	27	0	9.812100	24	9.930731	42	0.069269	9.881369	18	0	33
		10	9.812125	25	9.930774	43	0.069226	9.881351	18	50	
		20	9.812150	25	9.930817	43	0.069183	9.881333	18	40	
		30	9.812174	24	9.930859	42	0.069141	9.881315	18	30	
		40	9.812199	25	9.930902	43	0.069098	9.881297	18	20	
		50	9.812224	25	9.930945	43	0.069055	9.881279	18	10	
	28	0	9.812248	24	9.930987	42	0.069013	9.881261	18	0	32
		10	9.812273	25	9.931030	43	0.068970	9.881243	18	50	
		20	9.812298	25	9.931073	43	0.068927	9.881225	18	40	
		30	9.812322	24	9.931115	42	0.068885	9.881207	18	30	
		40	9.812347	25	9.931158	42	0.068842	9.881189	18	20	
		50	9.812372	25	9.931200	43	0.068800	9.881171	18	10	
	29	0	9.812396	24	9.931243	43	0.068757	9.881153	18	0	31
		10	9.812421	25	9.931286	43	0.068714	9.881135	18	50	
		20	9.812446	25	9.931328	42	0.068672	9.881117	18	40	
		30	9.812470	24	9.931371	43	0.068629	9.881099	18	30	
		40	9.812495	25	9.931414	43	0.068586	9.881081	18	20	
		50	9.812520	25	9.931456	42	0.068544	9.881063	18	10	
	30	0	9.812544	24	9.931499	43	0.068501	9.881046	17	0	30
	'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

"	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	"
30	0	9.812544	25	9.931499	43	0.068501	9.881046	18	0	30
	10	9.812569	25	9.931542	42	0.068458	9.881028	18	50	43
	20	9.812594	24	9.931584	42	0.068416	9.881010	18	40	1 4.3
	30	9.812618	24	9.931627	42	0.068373	9.880992	18	30	2 8.6
	40	9.812643	25	9.931669	42	0.068331	9.880974	18	20	3 12.9
	50	9.812668	24	9.931712	43	0.068288	9.880956	18	10	4 17.4
31	0	9.812692	25	9.931755	42	0.068245	9.880938	18	0	5 21.5
	10	9.812717	25	9.931797	43	0.068203	9.880920	18	50	6 25.8
	20	9.812742	24	9.931840	43	0.068160	9.880902	18	40	7 30.1
	30	9.812766	24	9.931883	43	0.068117	9.880884	18	30	8 34.4
	40	9.812791	25	9.931925	42	0.068075	9.880866	18	20	9 38.7
	50	9.812815	25	9.931968	43	0.068032	9.880848	18	10	
32	0	9.812840	25	9.932010	42	0.067990	9.880830	18	0	28
	10	9.812865	24	9.932053	43	0.067947	9.880812	18	50	43
	20	9.812889	25	9.932096	43	0.067904	9.880794	18	40	1 4.3
	30	9.812914	25	9.932138	42	0.067862	9.880776	18	30	2 8.4
	40	9.812939	25	9.932181	43	0.067819	9.880758	18	20	3 12.6
	50	9.812963	24	9.932224	43	0.067776	9.880740	18	10	4 16.8
33	0	9.812988	24	9.932266	43	0.067734	9.880722	18	0	5 21.0
	10	9.813012	25	9.932309	42	0.067691	9.880704	18	50	6 25.2
	20	9.813037	25	9.932351	42	0.067649	9.880686	18	40	7 29.4
	30	9.813062	25	9.932394	43	0.067606	9.880667	18	30	8 33.6
	40	9.813086	24	9.932437	43	0.067563	9.880649	18	20	9 37.8
	50	9.813111	25	9.932479	42	0.067521	9.880631	18	10	*
34	0	9.813135	24	9.932522	43	0.067478	9.880613	18	0	26
	10	9.813160	25	9.932565	43	0.067435	9.880595	18	50	25
	20	9.813185	25	9.932607	42	0.067393	9.880577	18	40	1 2.5
	30	9.813209	24	9.932650	43	0.067350	9.880559	18	30	2 5.0
	40	9.813234	25	9.932692	42	0.067308	9.880541	18	20	3 7.5
	50	9.813258	25	9.932735	43	0.067265	9.880523	18	10	4 10.0
35	0	9.813283	24	9.932778	42	0.067222	9.880505	18	0	5 12.5
	10	9.813307	25	9.932820	43	0.067180	9.880487	18	50	6 15.0
	20	9.813332	25	9.932863	43	0.067137	9.880469	18	40	7 17.5
	30	9.813357	25	9.932906	43	0.067094	9.880451	18	30	8 20.0
	40	9.813381	24	9.932948	42	0.067052	9.880433	18	20	9 22.5
	50	9.813406	25	9.932991	43	0.067009	9.880415	18	10	
36	0	9.813430	24	9.933033	42	0.066967	9.880397	18	0	24
	10	9.813455	25	9.933076	43	0.066924	9.880379	18	50	1 2.4
	20	9.813479	25	9.933119	43	0.066881	9.880361	18	40	2 4.8
	30	9.813504	25	9.933161	42	0.066839	9.880343	18	30	3 7.2
	40	9.813529	25	9.933204	43	0.066796	9.880325	18	20	4 9.6
	50	9.813553	24	9.933246	42	0.066754	9.880307	18	10	5 12.0
37	0	9.813578	25	9.933289	43	0.066711	9.880289	18	0	6 14.4
	10	9.813602	24	9.933332	43	0.066668	9.880271	18	50	7 16.8
	20	9.813627	25	9.933374	42	0.066626	9.880253	18	40	8 19.2
	30	9.813651	25	9.933417	43	0.066583	9.880234	18	30	9 21.6
	40	9.813676	25	9.933459	42	0.066541	9.880216	18	20	*
	50	9.813700	24	9.933502	43	0.066498	9.880198	18	10	
38	0	9.813725	25	9.933545	43	0.066455	9.880180	18	0	22
	10	9.813749	24	9.933587	42	0.066413	9.880162	18	50	18
	20	9.813774	25	9.933630	43	0.066370	9.880144	18	40	1 1.8
	30	9.813799	25	9.933672	42	0.066328	9.880126	18	30	2 3.6
	40	9.813823	24	9.933715	43	0.066285	9.880108	18	20	3 5.4
	50	9.813848	25	9.933758	43	0.066242	9.880090	18	10	4 7.2
39	0	9.813872	24	9.933800	42	0.066200	9.880072	18	0	5 9.0
	10	9.813897	25	9.933843	43	0.066157	9.880054	18	50	6 10.8
	20	9.813921	24	9.933885	42	0.066115	9.880036	18	40	7 12.6
	30	9.813946	25	9.933928	43	0.066072	9.880018	18	30	8 14.4
	40	9.813970	25	9.933971	43	0.066029	9.880000	18	20	9 16.2
	50	9.813995	25	9.934013	42	0.065987	9.879982	18	10	
40	0	9.814019	24	9.934056	43	0.065944	9.879963	18	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

41  
1 2.5  
2 5.0  
3 7.5  
4 10.0  
5 12.5  
6 15.0  
7 17.5  
8 20.0  
9 22.5

40  
1 2.4  
2 4.8  
3 7.2  
4 9.6  
5 12.0  
6 14.4  
7 16.8  
8 19.2  
9 21.6

39  
1 1.8  
2 3.6  
3 5.4  
4 7.2  
5 9.0  
6 10.8  
7 12.6  
8 14.4  
9 16.2

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.814019	25	9.934056	42	0.065944	9.879963	18	0	20
	10	9.814044	24	9.934098	43	0.065902	9.879945	18	50	
	20	9.814068	24	9.934141	43	0.065859	9.879927	18	40	
	30	9.814093	25	9.934184	43	0.065816	9.879909	18	30	
	40	9.814117	24	9.934226	42	0.065774	9.879891	18	20	
	50	9.814142	25	9.934269	43	0.065731	9.879873	18	10	
41	0	9.814166	24	9.934311	42	0.065689	9.879855	18	0	19
	10	9.814191	24	9.934354	43	0.065646	9.879837	18	50	
	20	9.814215	24	9.934397	43	0.065603	9.879819	18	40	
	30	9.814240	25	9.934439	42	0.065561	9.879800	18	30	
	40	9.814264	24	9.934482	43	0.065518	9.879782	18	20	
	50	9.814289	25	9.934524	42	0.065476	9.879764	18	10	
42	0	9.814313	25	9.934567	43	0.065433	9.879746	18	0	18
	10	9.814338	24	9.934610	42	0.065390	9.879728	18	50	
	20	9.814362	24	9.934652	42	0.065348	9.879710	18	40	
	30	9.814387	25	9.934695	43	0.065305	9.879692	18	30	
	40	9.814411	24	9.934737	42	0.065263	9.879674	18	20	
	50	9.814436	25	9.934780	43	0.065220	9.879656	18	10	
43	0	9.814460	24	9.934822	42	0.065178	9.879637	18	0	17
	10	9.814484	25	9.934865	43	0.065135	9.879619	18	50	
	20	9.814509	25	9.934908	43	0.065092	9.879601	18	40	
	30	9.814533	24	9.934950	42	0.065050	9.879583	18	30	
	40	9.814558	25	9.934993	43	0.065007	9.879565	18	20	
	50	9.814582	24	9.935035	42	0.064965	9.879547	18	10	
44	0	9.814607	25	9.935078	43	0.064922	9.879529	18	0	16
	10	9.814631	25	9.935121	43	0.064879	9.879511	18	50	
	20	9.814656	25	9.935163	42	0.064837	9.879492	18	40	
	30	9.814680	24	9.935206	43	0.064794	9.879474	18	30	
	40	9.814704	25	9.935248	42	0.064752	9.879456	18	20	
	50	9.814729	24	9.935291	43	0.064709	9.879438	18	10	
45	0	9.814753	25	9.935333	42	0.064667	9.879420	18	0	15
	10	9.814778	25	9.935376	43	0.064624	9.879402	18	50	
	20	9.814802	24	9.935419	43	0.064581	9.879384	18	40	
	30	9.814827	25	9.935461	42	0.064539	9.879365	18	30	
	40	9.814851	25	9.935504	43	0.064496	9.879347	18	20	
	50	9.814876	24	9.935546	42	0.064454	9.879329	18	10	
46	0	9.814900	24	9.935589	43	0.064411	9.879311	18	0	14
	10	9.814924	25	9.935632	43	0.064368	9.879293	18	50	
	20	9.814949	25	9.935674	42	0.064326	9.879275	18	40	
	30	9.814973	24	9.935717	43	0.064283	9.879257	18	30	
	40	9.814998	25	9.935759	42	0.064241	9.879238	18	20	
	50	9.815022	24	9.935802	42	0.064198	9.879220	18	10	
47	0	9.815046	24	9.935844	42	0.064156	9.879202	18	0	13
	10	9.815071	25	9.935887	43	0.064113	9.879184	18	50	
	20	9.815095	24	9.935930	43	0.064070	9.879166	18	40	
	30	9.815120	25	9.935972	42	0.064028	9.879148	18	30	
	40	9.815144	24	9.936015	43	0.063985	9.879129	18	20	
	50	9.815168	24	9.936057	42	0.063943	9.879111	18	10	
48	0	9.815193	25	9.936100	43	0.063900	9.879093	18	0	12
	10	9.815217	24	9.936142	42	0.063858	9.879075	18	50	
	20	9.815242	25	9.936185	43	0.063815	9.879057	18	40	
	30	9.815266	24	9.936227	42	0.063773	9.879039	18	30	
	40	9.815290	24	9.936270	43	0.063730	9.879020	18	20	
	50	9.815315	25	9.936313	43	0.063687	9.879002	18	10	
49	0	9.815339	24	9.936355	42	0.063645	9.878984	18	0	11
	10	9.815364	25	9.936398	43	0.063602	9.878966	18	50	
	20	9.815388	24	9.936440	42	0.063560	9.878948	18	40	
	30	9.815412	24	9.936483	43	0.063517	9.878929	18	30	
	40	9.815437	25	9.936525	42	0.063475	9.878911	18	20	
	50	9.815461	24	9.936568	43	0.063432	9.878893	18	10	
50	0	9.815485	24	9.936611	43	0.063389	9.878875	18	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.815485	25	9.936611	42	0.063389	9.878875	18	0	10
	10	9.815510	24	9.936653	43	0.063347	9.878857	19	50	
	20	9.815534	24	9.936696	43	0.063304	9.878838	18	40	
	30	9.815558	25	9.936738	43	0.063262	9.878820	18	30	
	40	9.815583	25	9.936781	43	0.063219	9.878802	18	20	
	50	9.815607	24	9.936823	42	0.063177	9.878784	18	10	
51	0	9.815632	24	9.936866	42	0.063134	9.878766	19	0	9
	10	9.815656	24	9.936908	43	0.063092	9.878747	18	50	
	20	9.815680	25	9.936951	43	0.063049	9.878729	18	40	
	30	9.815705	25	9.936994	43	0.063006	9.878711	18	30	
	40	9.815729	24	9.937036	42	0.062964	9.878693	18	20	
	50	9.815753	25	9.937079	43	0.062921	9.878675	19	10	
52	0	9.815778	24	9.937121	43	0.062879	9.878656	18	0	8
	10	9.815802	24	9.937164	42	0.062836	9.878638	18	50	
	20	9.815826	24	9.937206	42	0.062794	9.878620	18	40	
	30	9.815851	25	9.937249	43	0.062751	9.878602	19	30	
	40	9.815875	24	9.937291	42	0.062709	9.878583	18	20	
	50	9.815899	25	9.937334	43	0.062666	9.878565	18	10	
53	0	9.815924	24	9.937377	42	0.062623	9.878547	18	0	7
	10	9.815948	24	9.937419	43	0.062581	9.878529	18	50	
	20	9.815972	24	9.937462	42	0.062538	9.878511	19	40	
	30	9.815996	25	9.937504	42	0.062496	9.878492	18	30	
	40	9.816021	24	9.937547	43	0.062453	9.878474	18	20	
	50	9.816045	24	9.937589	43	0.062411	9.878456	18	10	
54	0	9.816069	25	9.937632	42	0.062368	9.878438	19	0	6
	10	9.816094	24	9.937674	43	0.062326	9.878419	18	50	
	20	9.816118	24	9.937717	43	0.062283	9.878401	18	40	
	30	9.816142	25	9.937759	42	0.062241	9.878383	18	30	
	40	9.816167	25	9.937802	43	0.062198	9.878365	19	20	
	50	9.816191	24	9.937845	42	0.062155	9.878346	18	10	
55	0	9.816215	25	9.937887	43	0.062113	9.878328	18	0	5
	10	9.816240	24	9.937930	42	0.062070	9.878310	18	50	
	20	9.816264	24	9.937972	43	0.062028	9.878292	19	40	
	30	9.816288	24	9.938015	43	0.061985	9.878273	18	30	
	40	9.816312	25	9.938057	42	0.061943	9.878255	18	20	
	50	9.816337	25	9.938100	42	0.061900	9.878237	18	10	
56	0	9.816361	24	9.938142	43	0.061858	9.878219	19	0	4
	10	9.816385	24	9.938185	42	0.061815	9.878200	18	50	
	20	9.816409	25	9.938227	43	0.061773	9.878182	18	40	
	30	9.816434	24	9.938270	43	0.061730	9.878164	18	30	
	40	9.816458	24	9.938312	42	0.061688	9.878146	19	20	
	50	9.816482	25	9.938355	43	0.061645	9.878127	18	10	
57	0	9.816507	25	9.938398	43	0.061602	9.878109	18	0	3
	10	9.816531	24	9.938440	42	0.061560	9.878091	19	50	
	20	9.816555	24	9.938483	43	0.061517	9.878072	18	40	
	30	9.816579	24	9.938525	42	0.061475	9.878054	18	30	
	40	9.816604	25	9.938568	43	0.061432	9.878036	18	20	
	50	9.816628	24	9.938610	42	0.061390	9.878018	19	10	
58	0	9.816652	24	9.938653	43	0.061347	9.877999	18	0	2
	10	9.816676	24	9.938695	42	0.061305	9.877981	18	50	
	20	9.816701	25	9.938738	43	0.061262	9.877963	18	40	
	30	9.816725	24	9.938780	42	0.061220	9.877945	19	30	
	40	9.816749	24	9.938823	43	0.061177	9.877926	18	20	
	50	9.816773	25	9.938865	42	0.061135	9.877908	18	10	
59	0	9.816798	24	9.938908	43	0.061092	9.877890	19	0	1
	10	9.816822	24	9.938950	42	0.061050	9.877871	18	50	
	20	9.816846	24	9.938993	43	0.061007	9.877853	18	40	
	30	9.816870	24	9.939035	42	0.060965	9.877835	19	30	
	40	9.816894	24	9.939078	43	0.060922	9.877816	18	20	
	50	9.816919	25	9.939121	43	0.060879	9.877798	18	10	
60	0	9.816943	24	9.939163	42	0.060837	9.877780	18	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

25  
1 2.5  
2 5.0  
3 7.5  
4 10.0  
5 12.5  
6 15.0  
7 17.5  
8 20.0  
9 22.5

24  
1 2.4  
2 4.8  
3 7.2  
4 9.6  
5 12.0  
6 14.4  
7 16.8  
8 19.2  
9 21.6

18  
1 1.8  
2 3.6  
3 5.4  
4 7.2  
5 9.0  
6 10.8  
7 12.6  
8 14.4  
9 16.2

	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.816943	24	9.939163	43	0.060837	9.877780	18	0	60
	10	9.816967	24	9.939206	42	0.060794	9.877762	19	50	
	20	9.816991	24	9.939248	42	0.060752	9.877743	18	40	
	30	9.817016	25	9.939291	42	0.060709	9.877725	18	30	
	40	9.817040	24	9.939333	42	0.060667	9.877707	20	20	
	50	9.817064	24	9.939376	43	0.060624	9.877688	19	10	
1	0	9.817088	24	9.939418	42	0.060582	9.877670	18	0	59
	10	9.817112	24	9.939461	43	0.060539	9.877652	19	50	
	20	9.817137	25	9.939503	42	0.060497	9.877633	18	40	
	30	9.817161	24	9.939546	43	0.060454	9.877615	18	30	
	40	9.817185	24	9.939588	42	0.060412	9.877597	20	20	
	50	9.817209	24	9.939631	43	0.060369	9.877578	19	10	
2	0	9.817233	25	9.939673	42	0.060327	9.877560	18	0	58
	10	9.817258	24	9.939716	43	0.060284	9.877542	19	50	
	20	9.817282	24	9.939758	42	0.060242	9.877523	18	40	
	30	9.817306	24	9.939801	43	0.060199	9.877505	18	30	
	40	9.817330	24	9.939843	42	0.060157	9.877487	20	20	
	50	9.817354	25	9.939886	43	0.060114	9.877468	19	10	
3	0	9.817379	24	9.939928	42	0.060072	9.877450	18	0	57
	10	9.817403	24	9.939971	43	0.060029	9.877432	19	50	
	20	9.817427	24	9.940013	42	0.059987	9.877413	18	40	
	30	9.817451	24	9.940056	43	0.059944	9.877395	18	30	
	40	9.817475	24	9.940098	42	0.059902	9.877377	20	20	
	50	9.817499	25	9.940141	43	0.059859	9.877358	19	10	
4	0	9.817524	24	9.940183	42	0.059817	9.877340	18	0	56
	10	9.817548	24	9.940226	43	0.059774	9.877322	19	50	
	20	9.817572	24	9.940268	42	0.059732	9.877303	18	40	
	30	9.817596	24	9.940311	43	0.059689	9.877285	18	30	
	40	9.817620	24	9.940354	42	0.059646	9.877267	20	20	
	50	9.817644	24	9.940396	43	0.059604	9.877248	19	10	
5	0	9.817668	25	9.940439	42	0.059561	9.877230	18	0	55
	10	9.817693	24	9.940481	43	0.059519	9.877212	19	50	
	20	9.817717	24	9.940524	42	0.059476	9.877193	18	40	
	30	9.817741	24	9.940566	43	0.059434	9.877175	18	30	
	40	9.817765	24	9.940609	42	0.059391	9.877157	20	20	
	50	9.817789	24	9.940651	43	0.059349	9.877138	19	10	
6	0	9.817813	24	9.940694	42	0.059306	9.877120	18	0	54
	10	9.817837	24	9.940736	43	0.059264	9.877101	19	50	
	20	9.817862	25	9.940779	42	0.059221	9.877083	18	40	
	30	9.817886	24	9.940821	43	0.059179	9.877065	18	30	
	40	9.817910	24	9.940864	42	0.059136	9.877046	19	20	
	50	9.817934	24	9.940906	43	0.059094	9.877028	18	10	
7	0	9.817958	24	9.940949	42	0.059051	9.877010	19	0	53
	10	9.817982	24	9.940991	43	0.059009	9.876991	18	50	
	20	9.818006	24	9.941034	42	0.058966	9.876973	19	40	
	30	9.818030	24	9.941076	43	0.058924	9.876954	18	30	
	40	9.818055	25	9.941119	42	0.058881	9.876936	18	20	
	50	9.818079	24	9.941161	43	0.058839	9.876918	19	10	
8	0	9.818103	24	9.941204	42	0.058796	9.876899	18	0	52
	10	9.818127	24	9.941246	43	0.058754	9.876881	19	50	
	20	9.818151	24	9.941289	42	0.058711	9.876862	18	40	
	30	9.818175	24	9.941331	43	0.058669	9.876844	18	30	
	40	9.818199	24	9.941374	42	0.058626	9.876826	19	20	
	50	9.818223	24	9.941416	43	0.058584	9.876807	18	10	
9	0	9.818247	25	9.941459	42	0.058541	9.876789	19	0	51
	10	9.818272	24	9.941501	43	0.058499	9.876770	18	50	
	20	9.818296	24	9.941544	42	0.058456	9.876752	18	40	
	30	9.818320	24	9.941586	43	0.058414	9.876734	19	30	
	40	9.818344	24	9.941628	42	0.058372	9.876715	18	20	
	50	9.818368	24	9.941671	43	0.058329	9.876697	19	10	
10	0	9.818392	24	9.941713	42	0.058287	9.876678	18	0	50
	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	o	9.818392	24	9.941713	43	0.058287	9.876678	18	o	50
	10	9.818416	24	9.941756	43	0.058244	9.876660	18	50	
	20	9.818440	24	9.941798	42	0.058202	9.876642	18	40	
	30	9.818464	24	9.941841	43	0.058159	9.876623	18	30	
	40	9.818488	24	9.941883	42	0.058117	9.876605	18	20	
	50	9.818512	24	9.941926	43	0.058074	9.876586	18	10	
11	o	9.818536	24	9.941968	42	0.058032	9.876568	18	o	49
	10	9.818560	24	9.942011	43	0.057989	9.876550	18	50	
	20	9.818584	24	9.942053	42	0.057947	9.876531	18	40	
	30	9.818609	25	9.942096	43	0.057904	9.876513	18	30	
	40	9.818633	24	9.942138	42	0.057862	9.876494	18	20	
	50	9.818657	24	9.942181	43	0.057819	9.876476	18	10	
12	o	9.818681	24	9.942223	42	0.057777	9.876457	18	o	48
	10	9.818705	24	9.942266	43	0.057734	9.876439	18	50	
	20	9.818729	24	9.942308	42	0.057692	9.876421	18	40	
	30	9.818753	24	9.942351	43	0.057649	9.876402	18	30	
	40	9.818777	24	9.942393	42	0.057607	9.876384	18	20	
	50	9.818801	24	9.942436	43	0.057564	9.876365	18	10	
13	o	9.818825	24	9.942478	42	0.057522	9.876347	18	o	47
	10	9.818849	24	9.942521	43	0.057479	9.876328	18	50	
	20	9.818873	24	9.942563	42	0.057437	9.876310	18	40	
	30	9.818897	24	9.942606	43	0.057394	9.876291	18	30	
	40	9.818921	24	9.942648	42	0.057352	9.876273	18	20	
	50	9.818945	24	9.942691	43	0.057309	9.876255	18	10	
14	o	9.818969	24	9.942733	42	0.057267	9.876236	18	o	46
	10	9.818993	24	9.942776	43	0.057224	9.876218	18	50	
	20	9.819017	24	9.942818	42	0.057182	9.876199	18	40	
	30	9.819041	24	9.942861	43	0.057139	9.876181	18	30	
	40	9.819065	24	9.942903	42	0.057097	9.876162	18	20	
	50	9.819089	24	9.942945	43	0.057055	9.876144	18	10	
15	o	9.819113	24	9.942988	42	0.057012	9.876125	18	o	45
	10	9.819137	24	9.943030	43	0.056970	9.876107	18	50	
	20	9.819161	24	9.943073	42	0.056927	9.876088	18	40	
	30	9.819185	24	9.943115	43	0.056885	9.876070	18	30	
	40	9.819209	24	9.943158	42	0.056842	9.876051	18	20	
	50	9.819233	24	9.943200	43	0.056800	9.876033	18	10	
16	o	9.819257	24	9.943243	42	0.056757	9.876014	18	o	44
	10	9.819281	24	9.943285	43	0.056715	9.875996	18	50	
	20	9.819305	24	9.943328	42	0.056672	9.875978	18	40	
	30	9.819329	24	9.943370	43	0.056630	9.875959	18	30	
	40	9.819353	24	9.943413	42	0.056587	9.875941	18	20	
	50	9.819377	24	9.943455	43	0.056545	9.875922	18	10	
17	o	9.819401	24	9.943498	42	0.056502	9.875904	18	o	43
	10	9.819425	24	9.943540	43	0.056460	9.875885	18	50	
	20	9.819449	24	9.943583	42	0.056417	9.875867	18	40	
	30	9.819473	24	9.943625	43	0.056375	9.875848	18	30	
	40	9.819497	24	9.943667	42	0.056333	9.875830	18	20	
	50	9.819521	24	9.943710	43	0.056290	9.875811	18	10	
18	o	9.819545	24	9.943752	42	0.056248	9.875793	18	o	42
	10	9.819569	24	9.943795	43	0.056205	9.875774	18	50	
	20	9.819593	24	9.943837	42	0.056163	9.875756	18	40	
	30	9.819617	24	9.943880	43	0.056120	9.875737	18	30	
	40	9.819641	24	9.943922	42	0.056078	9.875719	18	20	
	50	9.819665	24	9.943965	43	0.056035	9.875700	18	10	
19	o	9.819689	24	9.944007	42	0.055993	9.875682	18	o	41
	10	9.819713	24	9.944050	43	0.055950	9.875663	18	50	
	20	9.819737	24	9.944092	42	0.055908	9.875645	18	40	
	30	9.819761	24	9.944135	43	0.055865	9.875626	18	30	
	40	9.819785	24	9.944177	42	0.055823	9.875608	18	20	
	50	9.819809	24	9.944219	43	0.055781	9.875589	18	10	
20	o	9.819832	23	9.944262	43	0.055738	9.875571	18	o	40

43

1 4.3

2 8.6

3 12.9

4 17.2

5 21.5

6 25.8

7 30.1

8 34.4

9 38.7

42

1 4.2

2 8.4

3 12.6

4 16.8

5 21.0

6 25.2

7 29.4

8 33.6

9 37.8

\*

46

1 2.4

2 4.8

3 7.2

4 9.6

5 12.0

6 14.4

7 16.8

8 19.2

9 21.6

44

1 2.3

2 4.6

3 6.9

4 9.2

5 11.5

6 13.8

7 16.1

8 18.4

9 20.7

\*

42

1 1.9

2 3.8

3 5.7

4 7.6

5 9.5

6 11.4

7 13.3

8 15.2

9 17.1

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
43	20	0.9819832	24	9.944262	42	0.055738	9.875571	19	0	40
1 4.3	10	9.819856	24	9.944304	42	0.055696	9.875552	18	50	
2 8.6	20	9.819880	24	9.944347	43	0.055653	9.875534	19	40	
3 12.9	30	9.819904	24	9.944389	43	0.055611	9.875515	19	30	
4 17.2	40	9.819928	24	9.944432	43	0.055568	9.875496	19	20	
5 21.5	50	9.819952	24	9.944474	42	0.055526	9.875478	18	10	
6 25.8	21	0.9819976	24	9.944517	42	0.055483	9.875459	18	0	39
7 30.1	10	9.820000	24	9.944559	42	0.055441	9.875441	19	50	
8 34.4	20	9.820024	24	9.944602	43	0.055398	9.875422	19	40	
9 38.7	30	9.820048	24	9.944644	42	0.055356	9.875404	19	30	
	40	9.820072	24	9.944686	42	0.055314	9.875385	19	20	
	50	9.820096	24	9.944729	43	0.055271	9.875367	18	10	
	22	0.9820120	24	9.944771	42	0.055229	9.875348	18	0	38
1 4.2	10	9.820143	23	9.944814	43	0.055186	9.875330	19	50	
2 8.4	20	9.820167	24	9.944856	42	0.055144	9.875311	19	40	
3 12.6	30	9.820191	24	9.944899	43	0.055101	9.875293	19	30	
4 16.8	40	9.820215	24	9.944941	42	0.055059	9.875274	19	20	
5 21.0	50	9.820239	24	9.944984	43	0.055016	9.875255	18	10	
6 25.2	23	0.9820263	24	9.945026	43	0.054974	9.875237	19	0	37
7 29.4	10	9.820287	24	9.945069	42	0.054931	9.875218	18	50	
8 33.6	20	9.820311	24	9.945111	42	0.054889	9.875200	18	40	
9 37.8	30	9.820335	24	9.945153	42	0.054847	9.875181	19	30	
	40	9.820359	24	9.945196	43	0.054804	9.875163	18	20	
	50	9.820382	23	9.945238	42	0.054762	9.875144	19	10	
	24	0.9820406	24	9.945281	42	0.054719	9.875126	19	0	36
	10	9.820430	24	9.945323	43	0.054677	9.875107	19	50	
1 2.4	20	9.820454	24	9.945366	43	0.054634	9.875088	19	40	
2 4.8	30	9.820478	24	9.945408	42	0.054592	9.875070	18	30	
3 7.2	40	9.820502	24	9.945451	42	0.054549	9.875051	19	20	
4 9.6	50	9.820526	24	9.945493	42	0.054507	9.875033	18	10	
5 12.0	25	0.9820550	24	9.945535	43	0.054465	9.875014	18	0	35
6 14.4	10	9.820573	23	9.945578	42	0.054422	9.874996	19	50	
7 16.8	20	9.820597	24	9.945620	42	0.054380	9.874977	19	40	
8 19.2	30	9.820621	24	9.945663	43	0.054337	9.874958	19	30	
9 21.6	40	9.820645	24	9.945705	42	0.054295	9.874940	18	20	
	50	9.820669	24	9.945748	42	0.054252	9.874921	18	10	
	26	0.9820693	24	9.945790	42	0.054210	9.874903	19	0	34
1 2.3	10	9.820717	24	9.945832	42	0.054168	9.874884	19	50	
2 4.6	20	9.820740	23	9.945875	42	0.054125	9.874866	18	40	
3 6.9	30	9.820764	24	9.945917	43	0.054083	9.874847	19	30	
4 9.2	40	9.820788	24	9.945960	43	0.054040	9.874828	19	20	
5 11.5	50	9.820812	24	9.946002	42	0.053998	9.874810	18	10	
6 13.8	27	0.9820836	24	9.946045	43	0.053955	9.874791	19	0	33
7 16.1	10	9.820860	24	9.946087	42	0.053913	9.874773	18	50	
8 18.4	20	9.820883	23	9.946130	42	0.053870	9.874754	19	40	
9 20.7	30	9.820907	24	9.946172	43	0.053828	9.874735	19	30	
	40	9.820931	24	9.946214	42	0.053786	9.874717	18	20	
	50	9.820955	24	9.946257	43	0.053743	9.874698	19	10	
	28	0.9820979	24	9.946299	42	0.053701	9.874680	18	0	32
	10	9.821003	24	9.946342	43	0.053658	9.874661	19	50	
1 1.8	20	9.821026	23	9.946384	42	0.053616	9.874642	19	40	
2 3.6	30	9.821050	24	9.946427	43	0.053573	9.874624	18	30	
3 5.4	40	9.821074	24	9.946469	42	0.053531	9.874605	19	20	
4 7.2	50	9.821098	24	9.946511	42	0.053489	9.874586	19	10	
5 9.0	29	0.9821122	24	9.946554	43	0.053446	9.874568	18	0	31
6 10.8	10	9.821146	24	9.946596	42	0.053404	9.874549	19	50	
7 12.6	20	9.821169	23	9.946639	43	0.053361	9.874531	18	40	
8 14.4	30	9.821193	24	9.946681	42	0.053319	9.874512	19	30	
9 16.2	40	9.821217	24	9.946724	43	0.053276	9.874493	19	20	
	50	9.821241	24	9.946766	42	0.053234	9.874475	18	10	
	30	0.9821265	24	9.946808	42	0.053192	9.874456	19	0	30
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		

'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.821265		9.946808		0.053192	9.874456	18	0	30
	10	9.821288	23	9.946851	43	0.053149	9.874438	19	50	43
	20	9.821312	24	9.946893	42	0.053107	9.874419	19	40	1 4.3
	30	9.821336	24	9.946936	43	0.053064	9.874400	19	30	2 8.6
	40	9.821360	24	9.946978	42	0.053022	9.874382	18	20	3 12.9
	50	9.821384	24	9.947021	43	0.052979	9.874363	19	10	4 17.2
31	0	9.821407	23	9.947063	42	0.052937	9.874344	19	0	5 21.5
	10	9.821431	24	9.947105	42	0.052895	9.874326	18	50	6 25.8
	20	9.821455	24	9.947148	43	0.052852	9.874307	19	40	7 30.1
	30	9.821479	24	9.947190	42	0.052810	9.874288	19	30	8 34.4
	40	9.821502	23	9.947233	43	0.052767	9.874270	18	20	9 38.7
	50	9.821526	24	9.947275	42	0.052725	9.874251	19	10	
32	0	9.821550	24	9.947318	43	0.052682	9.874232	19	0	28
	10	9.821574	24	9.947360	42	0.052640	9.874214	18	50	42
	20	9.821598	24	9.947402	42	0.052598	9.874195	19	40	1 4.3
	30	9.821621	23	9.947445	43	0.052555	9.874177	18	30	2 8.4
	40	9.821645	24	9.947487	42	0.052513	9.874158	19	20	3 12.6
	50	9.821669	24	9.947530	43	0.052470	9.874139	19	10	4 16.8
33	0	9.821693	24	9.947572	42	0.052428	9.874121	18	0	5 21.0
	10	9.821716	23	9.947614	42	0.052386	9.874102	19	50	6 25.2
	20	9.821740	24	9.947657	43	0.052343	9.874083	19	40	7 29.4
	30	9.821764	24	9.947699	42	0.052301	9.874065	18	30	8 33.6
	40	9.821788	24	9.947742	43	0.052258	9.874046	19	20	9 37.8
	50	9.821811	23	9.947784	42	0.052216	9.874027	19	10	
34	0	9.821835	24	9.947827	43	0.052173	9.874009	18	0	26
	10	9.821859	24	9.947869	42	0.052131	9.873990	19	50	24
	20	9.821883	24	9.947911	42	0.052089	9.873971	19	40	1 2.4
	30	9.821906	23	9.947954	43	0.052046	9.873953	18	30	2 4.8
	40	9.821930	24	9.947996	42	0.052004	9.873934	19	20	3 7.2
	50	9.821954	23	9.948039	43	0.051961	9.873915	19	10	4 9.6
35	0	9.821977	24	9.948081	42	0.051919	9.873896	18	0	25
	10	9.822001	24	9.948123	42	0.051877	9.873878	19	50	5 12.0
	20	9.822025	24	9.948166	43	0.051834	9.873859	19	40	6 14.4
	30	9.822049	24	9.948208	42	0.051792	9.873840	19	30	7 16.8
	40	9.822072	23	9.948251	43	0.051749	9.873822	18	20	8 19.2
	50	9.822096	24	9.948293	42	0.051707	9.873803	19	10	9 21.6
36	0	9.822120	24	9.948335	42	0.051665	9.873784	19	0	24
	10	9.822144	24	9.948378	43	0.051622	9.873766	18	50	23
	20	9.822167	23	9.948420	42	0.051580	9.873747	19	40	1 2.3
	30	9.822191	24	9.948463	43	0.051537	9.873728	19	30	2 4.6
	40	9.822215	24	9.948505	42	0.051495	9.873710	18	20	3 6.9
	50	9.822238	23	9.948548	43	0.051452	9.873691	19	10	4 9.2
37	0	9.822262	24	9.948590	42	0.051410	9.873672	19	0	5 11.5
	10	9.822286	24	9.948632	42	0.051368	9.873653	19	50	6 13.8
	20	9.822309	23	9.948675	43	0.051325	9.873635	18	40	7 16.1
	30	9.822333	24	9.948717	42	0.051283	9.873616	19	30	8 18.4
	40	9.822357	24	9.948760	43	0.051240	9.873597	19	20	9 20.7
	50	9.822381	24	9.948802	42	0.051198	9.873579	18	10	
38	0	9.822404	23	9.948844	42	0.051156	9.873560	19	0	22
	10	9.822428	24	9.948887	43	0.051113	9.873541	19	50	*
	20	9.822452	24	9.948929	42	0.051071	9.873522	19	40	19
	30	9.822475	23	9.948972	42	0.051028	9.873504	18	30	1 1.9
	40	9.822499	24	9.949014	43	0.050986	9.873485	19	20	2 3.8
	50	9.822523	24	9.949056	42	0.050944	9.873466	19	10	3 5.7
39	0	9.822546	23	9.949099	43	0.050901	9.873448	18	0	4 7.6
	10	9.822570	24	9.949141	42	0.050859	9.873429	19	50	5 9.5
	20	9.822594	24	9.949184	43	0.050816	9.873410	19	40	6 11.4
	30	9.822617	23	9.949226	42	0.050774	9.873391	19	30	7 13.3
	40	9.822641	24	9.949268	43	0.050732	9.873373	18	20	8 15.2
	50	9.822665	24	9.949311	43	0.050689	9.873354	19	10	9 17.1
40	0	9.822688	23	9.949353	42	0.050647	9.873335	19	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	d.	"	'

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

24  
1 2.4  
2 4.8  
3 7.2  
4 9.6  
5 12.0  
6 14.4  
7 16.8  
8 19.2  
9 21.6

23  
1 2.3  
2 4.6  
3 6.9  
4 9.2  
5 11.5  
6 13.8  
7 16.1  
8 18.4  
9 20.7

18  
1 1.8  
2 3.6  
3 5.4  
4 7.2  
5 9.0  
6 10.8  
7 12.6  
8 14.4  
9 16.2

	"	Sin	d.	Tang	d. a.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.822688	24	9.949353	43	0.050647	9.873335	19	0	20
	10	9.822712	24	9.949396	42	0.050604	9.873316	18	50	
	20	9.822736	24	9.949438	42	0.050562	9.873298	18	40	
	30	9.822759	23	9.949480	42	0.050520	9.873279	19	30	
	40	9.822783	24	9.949523	43	0.050477	9.873260	19	20	
	50	9.822807	24	9.949565	42	0.050435	9.873241	18	10	
41	0	9.822830	24	9.949608	42	0.050392	9.873223	19	0	19
	10	9.822854	24	9.949650	42	0.050350	9.873204	19	50	
	20	9.822878	24	9.949692	42	0.050308	9.873185	19	40	
	30	9.822901	23	9.949735	43	0.050265	9.873166	19	30	
	40	9.822925	24	9.949777	42	0.050223	9.873148	18	20	
	50	9.822948	23	9.949819	42	0.050181	9.873129	19	10	
42	0	9.822972	24	9.949862	43	0.050138	9.873110	19	0	18
	10	9.822996	24	9.949904	43	0.050095	9.873091	18	50	
	20	9.823019	23	9.949947	43	0.050053	9.873073	19	40	
	30	9.823043	24	9.949989	42	0.050011	9.873054	19	30	
	40	9.823067	24	9.950031	42	0.049969	9.873035	19	20	
	50	9.823090	23	9.950074	43	0.049926	9.873016	18	10	
43	0	9.823114	24	9.950116	42	0.049884	9.872998	19	0	17
	10	9.823137	23	9.950159	42	0.049841	9.872979	19	50	
	20	9.823161	24	9.950201	42	0.049799	9.872960	19	40	
	30	9.823185	24	9.950243	43	0.049757	9.872941	18	30	
	40	9.823208	23	9.950286	42	0.049714	9.872923	19	20	
	50	9.823232	24	9.950328	42	0.049672	9.872904	19	10	
44	0	9.823255	23	9.950371	43	0.049629	9.872885	19	0	16
	10	9.823279	24	9.950413	42	0.049587	9.872866	19	50	
	20	9.823303	24	9.950455	42	0.049545	9.872847	18	40	
	30	9.823326	23	9.950498	43	0.049502	9.872829	19	30	
	40	9.823350	24	9.950540	42	0.049460	9.872810	19	20	
	50	9.823373	23	9.950582	42	0.049418	9.872791	19	10	
45	0	9.823397	24	9.950625	43	0.049375	9.872772	19	0	15
	10	9.823421	24	9.950667	42	0.049333	9.872753	18	50	
	20	9.823444	23	9.950710	43	0.049290	9.872735	19	40	
	30	9.823468	24	9.950752	42	0.049248	9.872716	19	30	
	40	9.823491	23	9.950794	42	0.049206	9.872697	19	20	
	50	9.823515	24	9.950837	42	0.049163	9.872678	19	10	
46	0	9.823539	24	9.950879	42	0.049121	9.872659	18	0	14
	10	9.823562	23	9.950921	42	0.049079	9.872641	19	50	
	20	9.823586	24	9.950964	43	0.049036	9.872622	19	40	
	30	9.823609	23	9.951006	42	0.048994	9.872603	19	30	
	40	9.823633	24	9.951049	42	0.048951	9.872584	19	20	
	50	9.823656	23	9.951091	42	0.048909	9.872565	18	10	
47	0	9.823680	24	9.951133	42	0.048867	9.872547	19	0	13
	10	9.823704	24	9.951176	43	0.048824	9.872528	19	50	
	20	9.823727	23	9.951218	42	0.048782	9.872509	19	40	
	30	9.823751	24	9.951261	43	0.048739	9.872490	19	30	
	40	9.823774	23	9.951303	42	0.048697	9.872471	19	20	
	50	9.823798	24	9.951345	42	0.048655	9.872452	18	10	
48	0	9.823821	23	9.951388	43	0.048612	9.872434	19	0	12
	10	9.823845	24	9.951430	42	0.048570	9.872415	19	50	
	20	9.823868	23	9.951472	42	0.048528	9.872396	19	40	
	30	9.823892	24	9.951515	43	0.048485	9.872377	19	30	
	40	9.823915	23	9.951557	42	0.048443	9.872358	18	20	
	50	9.823939	24	9.951600	42	0.048400	9.872340	19	10	
49	0	9.823963	24	9.951642	43	0.048358	9.872321	19	0	11
	10	9.823986	23	9.951684	42	0.048316	9.872302	19	50	
	20	9.824010	24	9.951727	43	0.048273	9.872283	19	40	
	30	9.824033	23	9.951769	42	0.048231	9.872264	19	30	
	40	9.824057	24	9.951811	42	0.048189	9.872245	19	20	
	50	9.824080	23	9.951854	43	0.048146	9.872226	19	10	
50	0	9.824104	24	9.951896	42	0.048104	9.872208	18	0	10
	"	Cos	d.	Cotg	d. a.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. o.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.824104	23	9.951896	42	0.048104	9.872208	19	0	10
	10	9.824127	24	9.951938	43	0.048062	9.872189	19	50	
	20	9.824151	24	9.951981	43	0.048019	9.872170	19	40	
	30	9.824174	23	9.952023	42	0.047977	9.872151	19	30	
	40	9.824198	24	9.952066	43	0.047934	9.872132	19	20	
	50	9.824221	23	9.952108	42	0.047892	9.872113	19	10	
51	0	9.824245	24	9.952150	43	0.047850	9.872095	19	0	9
	10	9.824268	23	9.952193	42	0.047807	9.872076	19	50	
	20	9.824292	24	9.952235	42	0.047765	9.872057	19	40	
	30	9.824315	23	9.952277	42	0.047723	9.872038	19	30	
	40	9.824339	24	9.952320	43	0.047680	9.872019	19	20	
	50	9.824362	23	9.952362	42	0.047638	9.872000	19	10	
52	0	9.824386	24	9.952405	43	0.047595	9.871981	19	0	8
	10	9.824409	23	9.952447	42	0.047553	9.871962	19	50	
	20	9.824433	24	9.952489	42	0.047511	9.871944	19	40	
	30	9.824456	23	9.952532	43	0.047468	9.871925	19	30	
	40	9.824480	24	9.952574	42	0.047426	9.871906	19	20	
	50	9.824503	23	9.952616	42	0.047384	9.871887	19	10	
53	0	9.824527	24	9.952659	43	0.047341	9.871868	19	0	7
	10	9.824550	23	9.952701	42	0.047299	9.871849	19	50	
	20	9.824574	24	9.952743	42	0.047257	9.871830	19	40	
	30	9.824597	23	9.952786	43	0.047214	9.871811	19	30	
	40	9.824621	24	9.952828	42	0.047172	9.871793	19	20	
	50	9.824644	23	9.952870	42	0.047130	9.871774	19	10	
54	0	9.824668	24	9.952913	43	0.047087	9.871755	19	0	6
	10	9.824691	23	9.952955	42	0.047045	9.871736	19	50	
	20	9.824715	24	9.952998	43	0.047002	9.871717	19	40	
	30	9.824738	23	9.953040	42	0.046960	9.871698	19	30	
	40	9.824761	24	9.953082	42	0.046918	9.871679	19	20	
	50	9.824785	23	9.953125	43	0.046875	9.871660	19	10	
55	0	9.824808	24	9.953167	42	0.046833	9.871641	19	0	5
	10	9.824832	23	9.953209	43	0.046791	9.871622	19	50	
	20	9.824855	24	9.953252	42	0.046748	9.871604	19	40	
	30	9.824879	23	9.953294	42	0.046706	9.871585	19	30	
	40	9.824902	24	9.953336	42	0.046664	9.871566	19	20	
	50	9.824926	23	9.953379	43	0.046621	9.871547	19	10	
56	0	9.824949	24	9.953421	42	0.046579	9.871528	19	0	4
	10	9.824972	23	9.953463	42	0.046537	9.871509	19	50	
	20	9.824996	24	9.953506	43	0.046494	9.871490	19	40	
	30	9.825019	23	9.953548	42	0.046452	9.871471	19	30	
	40	9.825043	24	9.953591	43	0.046409	9.871452	19	20	
	50	9.825066	23	9.953633	42	0.046367	9.871433	19	10	
57	0	9.825090	24	9.953675	43	0.046325	9.871414	19	0	3
	10	9.825113	23	9.953718	42	0.046282	9.871395	19	50	
	20	9.825136	24	9.953760	42	0.046240	9.871377	19	40	
	30	9.825160	23	9.953802	42	0.046198	9.871358	19	30	
	40	9.825183	24	9.953845	43	0.046155	9.871339	19	20	
	50	9.825207	23	9.953887	42	0.046113	9.871320	19	10	
58	0	9.825230	24	9.953929	43	0.046071	9.871301	19	0	2
	10	9.825254	23	9.953972	42	0.046028	9.871282	19	50	
	20	9.825277	24	9.954014	42	0.045986	9.871263	19	40	
	30	9.825300	23	9.954056	42	0.045944	9.871244	19	30	
	40	9.825324	24	9.954099	43	0.045901	9.871225	19	20	
	50	9.825347	23	9.954141	42	0.045859	9.871206	19	10	
59	0	9.825371	24	9.954183	43	0.045817	9.871187	19	0	1
	10	9.825394	23	9.954226	42	0.045774	9.871168	19	50	
	20	9.825417	24	9.954268	42	0.045732	9.871149	19	40	
	30	9.825441	23	9.954310	42	0.045690	9.871130	19	30	
	40	9.825464	24	9.954353	43	0.045647	9.871111	19	20	
	50	9.825488	23	9.954395	42	0.045605	9.871092	19	10	
60	0	9.825511	24	9.954437	42	0.045563	9.871073	19	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. o.	Tang	Sin	d.	"	'

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

24  
1 2.4  
2 4.8  
3 7.2  
4 9.6  
5 12.0  
6 14.4  
7 16.8  
8 19.2  
9 21.6

23  
1 2.3  
2 4.6  
3 6.9  
4 9.2  
5 11.5  
6 13.8  
7 16.1  
8 18.4  
9 20.7

19  
1 1.9  
2 3.8  
3 5.7  
4 7.6  
5 9.5  
6 11.4  
7 13.3  
8 15.2  
9 17.1

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

24  
1 2.4  
2 4.8  
3 7.2  
4 9.6  
5 12.0  
6 14.4  
7 16.8  
8 19.2  
9 21.6

23  
1 2.3  
2 4.6  
3 6.9  
4 9.2  
5 11.5  
6 13.8  
7 16.1  
8 18.4  
9 20.7

19  
1 1.9  
2 3.8  
3 5.7  
4 7.6  
5 9.5  
6 11.4  
7 13.3  
8 15.2  
9 17.1

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	'	'
0	0	9.825511	23	9.954437	43	0.045563	9.871073	19	0	60
	10	9.825534	24	9.954480	42	0.045520	9.871054	18	50	
	20	9.825558	24	9.954522	42	0.045478	9.871036	18	40	
	30	9.825581	23	9.954564	42	0.045436	9.871017	19	30	
	40	9.825604	23	9.954607	42	0.045393	9.870998	19	20	
	50	9.825628	24	9.954649	42	0.045351	9.870979	19	10	
1	0	9.825651	23	9.954691	42	0.045309	9.870960	19	0	59
	10	9.825675	24	9.954734	42	0.045266	9.870941	19	50	
	20	9.825698	23	9.954776	42	0.045224	9.870922	19	40	
	30	9.825721	23	9.954819	43	0.045181	9.870903	19	30	
	40	9.825745	24	9.954861	42	0.045139	9.870884	19	20	
	50	9.825768	23	9.954903	42	0.045097	9.870865	19	10	
2	0	9.825791	23	9.954946	43	0.045054	9.870846	19	0	58
	10	9.825815	24	9.954988	42	0.045012	9.870827	19	50	
	20	9.825838	23	9.955030	42	0.044970	9.870808	19	40	
	30	9.825861	23	9.955073	43	0.044927	9.870789	19	30	
	40	9.825885	24	9.955115	42	0.044885	9.870770	19	20	
	50	9.825908	23	9.955157	42	0.044843	9.870751	19	10	
3	0	9.825931	23	9.955200	43	0.044800	9.870732	19	0	57
	10	9.825955	24	9.955242	42	0.044758	9.870713	19	50	
	20	9.825978	23	9.955284	42	0.044716	9.870694	19	40	
	30	9.826001	23	9.955327	43	0.044673	9.870675	19	30	
	40	9.826025	24	9.955369	42	0.044631	9.870656	19	20	
	50	9.826048	23	9.955411	43	0.044589	9.870637	19	10	
4	0	9.826071	23	9.955454	43	0.044546	9.870618	19	0	56
	10	9.826095	24	9.955496	42	0.044504	9.870599	19	50	
	20	9.826118	23	9.955538	42	0.044462	9.870580	19	40	
	30	9.826141	23	9.955581	43	0.044419	9.870561	19	30	
	40	9.826165	24	9.955623	42	0.044377	9.870542	19	20	
	50	9.826188	23	9.955665	42	0.044335	9.870523	19	10	
5	0	9.826211	23	9.955708	43	0.044292	9.870504	19	0	55
	10	9.826235	24	9.955750	42	0.044250	9.870485	19	50	
	20	9.826258	23	9.955792	42	0.044208	9.870466	19	40	
	30	9.826281	23	9.955835	43	0.044165	9.870447	19	30	
	40	9.826305	24	9.955877	42	0.044123	9.870428	19	20	
	50	9.826328	23	9.955919	42	0.044081	9.870409	19	10	
6	0	9.826351	23	9.955961	43	0.044039	9.870390	19	0	54
	10	9.826375	24	9.956004	42	0.043996	9.870371	19	50	
	20	9.826398	23	9.956046	42	0.043954	9.870352	19	40	
	30	9.826421	23	9.956088	42	0.043912	9.870333	19	30	
	40	9.826444	23	9.956131	43	0.043869	9.870314	19	20	
	50	9.826468	24	9.956173	42	0.043827	9.870295	19	10	
7	0	9.826491	23	9.956215	42	0.043785	9.870276	19	0	53
	10	9.826514	23	9.956258	43	0.043742	9.870257	19	50	
	20	9.826538	24	9.956300	42	0.043700	9.870238	19	40	
	30	9.826561	23	9.956342	42	0.043658	9.870218	20	30	
	40	9.826584	23	9.956385	43	0.043615	9.870199	19	20	
	50	9.826607	23	9.956427	42	0.043573	9.870180	19	10	
8	0	9.826631	24	9.956469	42	0.043531	9.870161	19	0	52
	10	9.826654	23	9.956512	43	0.043488	9.870142	19	50	
	20	9.826677	23	9.956554	42	0.043446	9.870123	19	40	
	30	9.826701	24	9.956596	42	0.043404	9.870104	19	30	
	40	9.826724	23	9.956639	43	0.043361	9.870085	19	20	
	50	9.826747	23	9.956681	42	0.043319	9.870066	19	10	
9	0	9.826770	23	9.956723	42	0.043277	9.870047	19	0	51
	10	9.826794	24	9.956766	43	0.043234	9.870028	19	50	
	20	9.826817	23	9.956808	42	0.043192	9.870009	19	40	
	30	9.826840	23	9.956850	42	0.043150	9.869990	19	30	
	40	9.826863	23	9.956893	43	0.043107	9.869971	19	20	
	50	9.826887	24	9.956935	42	0.043065	9.869952	19	10	
10	0	9.826910	23	9.956977	42	0.043023	9.869933	19	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	o	9.826910	23	9.956977	43	0.043023	9.869933	19	o	50
10	10	9.826933	23	9.957020	43	0.042980	9.869914	19	50	43
20	0	9.826956	23	9.957064	42	0.042938	9.869894	20	40	1 4.3
30	0	9.826980	24	9.957104	42	0.042896	9.869875	20	30	2 8.6
40	0	9.827003	23	9.957146	42	0.042854	9.869856	19	20	3 12.9
50	0	9.827026	23	9.957189	43	0.042811	9.869837	19	10	4 17.2
11	o	9.827049	23	9.957231	42	0.042769	9.869818	19	o	49
10	10	9.827073	24	9.957273	42	0.042727	9.869799	19	50	5 21.5
20	0	9.827096	23	9.957316	43	0.042684	9.869780	19	40	6 25.8
30	0	9.827119	23	9.957358	42	0.042642	9.869761	19	30	7 30.1
40	0	9.827142	23	9.957400	42	0.042600	9.869742	19	20	8 34.4
50	0	9.827165	23	9.957443	43	0.042557	9.869723	19	10	9 38.7
12	o	9.827189	24	9.957485	42	0.042515	9.869704	19	o	48
10	10	9.827212	23	9.957527	42	0.042473	9.869685	19	50	1 4.2
20	0	9.827235	23	9.957570	43	0.042430	9.869665	20	40	2 8.4
30	0	9.827258	23	9.957612	42	0.042388	9.869646	19	30	3 12.6
40	0	9.827282	24	9.957654	42	0.042346	9.869627	19	20	4 16.8
50	0	9.827305	23	9.957697	43	0.042303	9.869608	19	10	5 21.0
13	o	9.827328	23	9.957739	42	0.042261	9.869589	19	o	47
10	10	9.827351	23	9.957781	42	0.042219	9.869570	19	50	7 29.4
20	0	9.827374	23	9.957823	42	0.042177	9.869551	19	40	8 33.8
30	0	9.827398	24	9.957866	43	0.042134	9.869532	19	30	9 37.8
40	0	9.827421	23	9.957908	42	0.042092	9.869513	19	20	
50	0	9.827444	23	9.957950	42	0.042050	9.869494	19	10	
14	o	9.827467	23	9.957993	43	0.042007	9.869474	20	o	46
10	10	9.827490	23	9.958035	42	0.041965	9.869455	19	50	
20	0	9.827514	24	9.958077	42	0.041923	9.869436	19	40	1 2.4
30	0	9.827537	23	9.958120	43	0.041880	9.869417	19	30	2 4.8
40	0	9.827560	23	9.958162	42	0.041838	9.869398	19	20	3 7.2
50	0	9.827583	23	9.958204	42	0.041796	9.869379	19	10	4 9.6
15	o	9.827606	23	9.958247	43	0.041753	9.869360	19	o	45
10	10	9.827629	23	9.958289	42	0.041711	9.869341	19	50	5 12.0
20	0	9.827653	24	9.958331	42	0.041669	9.869321	20	40	6 14.4
30	0	9.827676	23	9.958373	42	0.041627	9.869302	19	30	7 16.8
40	0	9.827699	23	9.958416	43	0.041584	9.869283	19	20	8 19.2
50	0	9.827722	23	9.958458	42	0.041542	9.869264	19	10	9 21.6
16	o	9.827745	23	9.958500	42	0.041500	9.869245	19	o	44
10	10	9.827768	23	9.958543	43	0.041457	9.869226	19	50	1 2.3
20	0	9.827792	24	9.958585	42	0.041415	9.869207	19	40	2 4.6
30	0	9.827815	23	9.958627	42	0.041373	9.869188	19	30	3 6.9
40	0	9.827838	23	9.958670	43	0.041330	9.869168	20	20	4 9.2
50	0	9.827861	23	9.958712	42	0.041288	9.869149	19	10	5 11.5
17	o	9.827884	23	9.958754	42	0.041246	9.869130	19	o	43
10	10	9.827907	23	9.958796	42	0.041204	9.869111	19	50	6 13.8
20	0	9.827931	24	9.958839	43	0.041161	9.869092	19	40	7 16.1
30	0	9.827954	23	9.958881	42	0.041119	9.869073	19	30	8 18.4
40	0	9.827977	23	9.958923	42	0.041077	9.869053	20	20	9 20.7
50	0	9.828000	23	9.958966	43	0.041034	9.869034	19	10	
18	o	9.828023	23	9.959008	42	0.040992	9.869015	19	o	42
10	10	9.828046	23	9.959050	42	0.040950	9.868996	19	50	
20	0	9.828069	23	9.959093	43	0.040907	9.868977	19	40	1 2.0
30	0	9.828093	24	9.959135	42	0.040865	9.868958	19	30	2 4.0
40	0	9.828116	23	9.959177	42	0.040823	9.868939	19	20	3 6.0
50	0	9.828139	23	9.959219	42	0.040781	9.868919	20	10	4 8.0
19	o	9.828162	23	9.959262	43	0.040738	9.868900	19	o	41
10	10	9.828185	23	9.959304	42	0.040696	9.868881	19	50	5 10.0
20	0	9.828208	23	9.959346	42	0.040654	9.868862	19	40	6 12.0
30	0	9.828231	23	9.959389	43	0.040611	9.868843	19	30	7 14.0
40	0	9.828254	23	9.959431	42	0.040569	9.868823	20	20	8 16.0
50	0	9.828278	24	9.959473	42	0.040527	9.868804	19	10	9 18.0
20	o	9.828301	23	9.959516	43	0.040484	9.868785	19	o	40
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

\*  
24  
1 2.4  
2 4.8  
3 7.2  
4 9.6  
5 12.0  
6 14.4  
7 16.8  
8 19.2  
9 21.6

23  
1 2.3  
2 4.6  
3 6.9  
4 9.2  
5 11.5  
6 13.8  
7 16.1  
8 18.4  
9 20.7

\*  
19  
1 1.9  
2 3.8  
3 5.7  
4 7.6  
5 9.5  
6 11.4  
7 13.3  
8 15.2  
9 17.1

'	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
20	0	9.828301	23	9.959516	42	0.040484	9.868785	19	0	40
	10	9.828324	23	9.959558	42	0.040442	9.868766	19	50	
	20	9.828347	23	9.959600	42	0.040400	9.868747	19	40	
	30	9.828370	23	9.959642	42	0.040358	9.868728	19	30	
	40	9.828393	23	9.959685	43	0.040315	9.868708	20	20	
	50	9.828416	23	9.959727	42	0.040273	9.868689	19	10	
21	0	9.828439	23	9.959769	42	0.040231	9.868670	19	0	39
	10	9.828462	23	9.959812	43	0.040188	9.868651	19	50	
	20	9.828485	24	9.959854	42	0.040146	9.868632	19	40	
	30	9.828509	24	9.959896	42	0.040104	9.868612	20	30	
	40	9.828532	23	9.959938	43	0.040062	9.868593	19	20	
	50	9.828555	23	9.959981	42	0.040019	9.868574	19	10	
22	0	9.828578	23	9.960023	42	0.039977	9.868555	19	0	38
	10	9.828601	23	9.960065	42	0.039935	9.868536	19	50	
	20	9.828624	23	9.960108	43	0.039892	9.868516	20	40	
	30	9.828647	23	9.960150	42	0.039850	9.868497	19	30	
	40	9.828670	23	9.960192	42	0.039808	9.868478	19	20	
	50	9.828693	23	9.960234	43	0.039766	9.868459	19	10	
23	0	9.828716	23	9.960277	42	0.039723	9.868440	20	0	37
	10	9.828739	23	9.960319	42	0.039681	9.868420	19	50	
	20	9.828762	23	9.960361	42	0.039639	9.868401	19	40	
	30	9.828786	24	9.960404	43	0.039596	9.868382	19	30	
	40	9.828809	23	9.960446	42	0.039554	9.868363	19	20	
	50	9.828832	23	9.960488	42	0.039512	9.868343	20	10	
24	0	9.828855	23	9.960530	42	0.039470	9.868324	19	0	36
	10	9.828878	23	9.960573	43	0.039427	9.868305	19	50	
	20	9.828901	23	9.960615	42	0.039385	9.868286	19	40	
	30	9.828924	23	9.960657	42	0.039343	9.868267	19	30	
	40	9.828947	23	9.960700	43	0.039300	9.868247	20	20	
	50	9.828970	23	9.960742	42	0.039258	9.868228	19	10	
25	0	9.828993	23	9.960784	42	0.039216	9.868209	19	0	35
	10	9.829016	23	9.960826	42	0.039174	9.868190	19	50	
	20	9.829039	23	9.960869	43	0.039131	9.868170	20	40	
	30	9.829062	23	9.960911	42	0.039089	9.868151	19	30	
	40	9.829085	23	9.960953	43	0.039047	9.868132	19	20	
	50	9.829108	23	9.960996	43	0.039004	9.868113	20	10	
26	0	9.829131	23	9.961038	42	0.038962	9.868093	19	0	34
	10	9.829154	23	9.961080	42	0.038920	9.868074	19	50	
	20	9.829177	23	9.961122	42	0.038878	9.868055	19	40	
	30	9.829200	23	9.961165	43	0.038835	9.868036	19	30	
	40	9.829223	23	9.961207	42	0.038793	9.868016	20	20	
	50	9.829246	23	9.961249	42	0.038751	9.867997	19	10	
27	0	9.829269	23	9.961292	43	0.038708	9.867978	19	0	33
	10	9.829292	23	9.961334	42	0.038666	9.867959	19	50	
	20	9.829315	23	9.961376	42	0.038624	9.867939	20	40	
	30	9.829338	23	9.961418	43	0.038582	9.867920	19	30	
	40	9.829361	23	9.961461	42	0.038539	9.867901	19	20	
	50	9.829384	23	9.961503	42	0.038497	9.867882	20	10	
28	0	9.829407	23	9.961545	42	0.038455	9.867862	19	0	32
	10	9.829430	23	9.961587	42	0.038413	9.867843	19	50	
	20	9.829453	23	9.961630	43	0.038370	9.867824	19	40	
	30	9.829476	23	9.961672	42	0.038328	9.867804	20	30	
	40	9.829499	23	9.961714	42	0.038286	9.867785	19	20	
	50	9.829522	23	9.961757	43	0.038243	9.867766	19	10	
29	0	9.829545	23	9.961799	42	0.038201	9.867747	19	0	31
	10	9.829568	23	9.961841	42	0.038159	9.867727	20	50	
	20	9.829591	23	9.961883	42	0.038117	9.867708	19	40	
	30	9.829614	23	9.961926	43	0.038074	9.867689	19	30	
	40	9.829637	23	9.961968	42	0.038032	9.867669	20	20	
	50	9.829660	23	9.962010	42	0.037990	9.867650	19	10	
30	0	9.829683	23	9.962052	42	0.037948	9.867631	19	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'



'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.82683	23	9.962052	43	0.037948	9.867631	19	0	30
	10	9.82706	23	9.962095	42	0.037905	9.867612	20	50	43
	20	9.82729	23	9.962137	42	0.037863	9.867592	20	40	1 4.3
	30	9.82752	23	9.962179	42	0.037821	9.867573	19	30	2 8.6
	40	9.82775	23	9.962222	42	0.037778	9.867554	19	20	3 12.9
	50	9.82798	23	9.962264	42	0.037736	9.867534	20	10	4 17.2
			23		42			19	0	5 21.5
31	0	9.82821	23	9.962306	42	0.037694	9.867515	19	0	29
	10	9.82844	23	9.962348	42	0.037652	9.867496	20	50	6 25.8
	20	9.82867	23	9.962391	42	0.037609	9.867476	20	40	7 30.1
	30	9.82890	23	9.962433	42	0.037567	9.867457	19	30	8 34.4
	40	9.82913	23	9.962475	42	0.037525	9.867438	19	20	9 38.7
	50	9.82936	23	9.962517	42	0.037483	9.867419	20	10	
			23		42			19	0	
32	0	9.82959	23	9.962560	42	0.037440	9.867399	19	0	28
	10	9.82982	23	9.962602	42	0.037398	9.867380	20	50	1 4.2
	20	9.83005	23	9.962644	42	0.037356	9.867361	20	40	2 8.4
	30	9.83028	23	9.962686	42	0.037314	9.867341	20	30	3 12.6
	40	9.83051	23	9.962729	42	0.037271	9.867322	19	20	4 16.8
	50	9.83074	23	9.962771	43	0.037229	9.867303	19	10	5 21.0
			23		42			20	0	6 25.2
33	0	9.83097	23	9.962813	42	0.037187	9.867283	19	0	27
	10	9.83120	22	9.962856	43	0.037144	9.867264	19	50	7 29.4
	20	9.83142	23	9.962898	42	0.037102	9.867245	20	40	8 33.6
	30	9.83165	23	9.962940	42	0.037060	9.867225	20	30	9 37.8
	40	9.83188	23	9.962982	42	0.037018	9.867206	19	20	
	50	9.83211	23	9.963025	43	0.036975	9.867187	19	10	*
			23		42			20	0	
34	0	9.83234	23	9.963067	42	0.036933	9.867167	19	0	26
	10	9.83257	23	9.963109	42	0.036891	9.867148	19	50	
	20	9.83280	23	9.963151	42	0.036849	9.867129	20	40	23
	30	9.83303	23	9.963194	43	0.036806	9.867109	20	30	1 2.3
	40	9.83326	23	9.963236	42	0.036764	9.867090	19	20	2 4.6
	50	9.83349	23	9.963278	42	0.036722	9.867071	19	10	3 6.9
			23		42			20	0	4 9.2
35	0	9.83372	23	9.963320	43	0.036680	9.867051	19	0	25
	10	9.83395	23	9.963363	42	0.036637	9.867032	20	50	5 11.5
	20	9.83417	22	9.963405	42	0.036595	9.867013	19	40	6 13.8
	30	9.83440	23	9.963447	42	0.036553	9.866993	20	30	7 16.1
	40	9.83463	23	9.963489	42	0.036511	9.866974	19	20	8 18.4
	50	9.83486	23	9.963532	43	0.036468	9.866954	20	10	9 20.7
			23		42			19	0	
36	0	9.83509	23	9.963574	42	0.036426	9.866935	19	0	24
	10	9.83532	23	9.963616	42	0.036384	9.866916	20	50	22
	20	9.83555	23	9.963659	43	0.036341	9.866896	20	40	1 2.2
	30	9.83578	23	9.963701	42	0.036299	9.866877	19	30	2 4.4
	40	9.83601	23	9.963743	42	0.036257	9.866858	19	20	3 6.6
	50	9.83624	23	9.963785	43	0.036215	9.866838	20	10	4 8.8
			22		42			19	0	5 11.0
37	0	9.83646	23	9.963828	42	0.036172	9.866819	19	0	23
	10	9.83669	23	9.963870	42	0.036130	9.866800	20	50	6 13.2
	20	9.83692	23	9.963912	42	0.036088	9.866780	20	40	7 15.4
	30	9.83715	23	9.963954	42	0.036046	9.866761	19	30	8 17.6
	40	9.83738	23	9.963997	43	0.036003	9.866741	20	20	9 19.8
	50	9.83761	23	9.964039	42	0.035961	9.866722	19	10	
			23		42			19	0	*
38	0	9.83784	23	9.964081	42	0.035919	9.866703	20	0	22
	10	9.83807	23	9.964123	42	0.035877	9.866683	20	50	
	20	9.83829	22	9.964166	43	0.035834	9.866664	19	40	20
	30	9.83852	23	9.964208	42	0.035792	9.866644	20	30	1 2.0
	40	9.83875	23	9.964250	42	0.035750	9.866625	19	20	2 4.0
	50	9.83898	23	9.964292	42	0.035708	9.866606	19	10	3 6.0
			23		42			20	0	4 8.0
39	0	9.83921	23	9.964335	43	0.035665	9.866586	19	0	21
	10	9.83944	23	9.964377	42	0.035623	9.866567	20	50	5 10.0
	20	9.83967	23	9.964419	42	0.035581	9.866547	20	40	6 12.0
	30	9.83989	22	9.964461	42	0.035539	9.866528	19	30	7 14.0
	40	9.831012	23	9.964504	43	0.035496	9.866509	19	20	8 16.0
	50	9.831035	23	9.964546	42	0.035454	9.866489	20	10	9 18.0
			23		42			19	0	
40	0	9.831058	23	9.964588	42	0.035412	9.866470	19	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.			
40	0	9.831058	23	9.964588	42	0.035412	9.866470	20	0	20	
1	4.3	10	9.831081	23	9.964630	43	0.035370	9.866450	19	50	
2	8.6	20	9.831104	23	9.964673	42	0.035327	9.866431	19	40	
3	12.9	30	9.831127	22	9.964715	42	0.035285	9.866412	19	30	
4	17.2	40	9.831149	22	9.964757	42	0.035243	9.866392	19	20	
5	21.5	50	9.831172	23	9.964799	43	0.035201	9.866373	19	10	
6	25.8	41	0	9.831195	23	9.964842	42	0.035158	9.866353	19	0
7	30.1	10	9.831218	23	9.964884	42	0.035116	9.866334	19	50	
8	34.4	20	9.831241	22	9.964926	42	0.035074	9.866315	19	40	
9	38.7	30	9.831263	22	9.964968	42	0.035032	9.866295	19	30	
		40	9.831286	23	9.965011	43	0.034989	9.866276	19	20	
		50	9.831309	23	9.965053	42	0.034947	9.866256	19	10	
		42	0	9.831332	23	9.965095	42	0.034905	9.866237	19	0
1	4.2	10	9.831355	23	9.965137	43	0.034863	9.866217	19	50	
2	8.4	20	9.831378	22	9.965180	42	0.034820	9.866198	19	40	
3	12.6	30	9.831400	22	9.965222	42	0.034778	9.866179	19	30	
4	16.8	40	9.831423	23	9.965264	42	0.034736	9.866159	19	20	
5	21.0	50	9.831446	23	9.965306	43	0.034694	9.866140	19	10	
6	25.2	43	0	9.831469	23	9.965349	42	0.034651	9.866120	19	0
7	29.4	10	9.831492	22	9.965391	42	0.034609	9.866101	19	50	
8	33.6	20	9.831514	22	9.965433	42	0.034567	9.866081	19	40	
9	37.8	30	9.831537	23	9.965475	42	0.034525	9.866062	19	30	
		40	9.831560	23	9.965518	43	0.034482	9.866042	19	20	
		50	9.831583	23	9.965560	42	0.034440	9.866023	19	10	
		44	0	9.831606	22	9.965602	42	0.034398	9.866004	19	0
1	2.3	10	9.831628	22	9.965644	42	0.034356	9.865984	19	50	
2	4.6	20	9.831651	23	9.965687	43	0.034313	9.865965	19	40	
3	6.9	30	9.831674	23	9.965729	42	0.034271	9.865945	19	30	
4	9.2	40	9.831697	23	9.965771	42	0.034229	9.865926	19	20	
5	11.5	50	9.831720	22	9.965813	42	0.034187	9.865906	19	10	
6	13.8	45	0	9.831742	23	9.965855	43	0.034145	9.865887	19	0
7	16.1	10	9.831765	23	9.965898	42	0.034102	9.865867	19	50	
8	18.4	20	9.831788	23	9.965940	42	0.034060	9.865848	19	40	
9	20.7	30	9.831811	23	9.965982	42	0.034018	9.865828	19	30	
		40	9.831833	22	9.966024	42	0.033976	9.865809	19	20	
		50	9.831856	23	9.966067	43	0.033933	9.865790	19	10	
		46	0	9.831879	23	9.966109	42	0.033891	9.865770	19	0
1	2.2	10	9.831902	22	9.966151	42	0.033849	9.865751	19	50	
2	4.4	20	9.831924	22	9.966193	42	0.033807	9.865731	19	40	
3	6.6	30	9.831947	23	9.966236	43	0.033764	9.865712	19	30	
4	8.8	40	9.831970	23	9.966278	42	0.033722	9.865692	19	20	
5	11.0	50	9.831993	23	9.966320	42	0.033680	9.865673	19	10	
6	13.2	47	0	9.832015	22	9.966362	42	0.033638	9.865653	19	0
7	15.4	10	9.832038	23	9.966405	43	0.033595	9.865634	19	50	
8	17.6	20	9.832061	23	9.966447	42	0.033553	9.865614	19	40	
9	19.8	30	9.832084	22	9.966489	42	0.033511	9.865595	19	30	
		40	9.832106	23	9.966531	42	0.033469	9.865575	19	20	
		50	9.832129	23	9.966574	43	0.033426	9.865556	19	10	
		48	0	9.832152	23	9.966616	42	0.033384	9.865536	19	0
1	1.9	10	9.832175	22	9.966658	42	0.033342	9.865517	19	50	
2	3.8	20	9.832197	23	9.966700	42	0.033300	9.865497	19	40	
3	5.7	30	9.832220	23	9.966742	42	0.033258	9.865478	19	30	
4	7.6	40	9.832243	23	9.966785	43	0.033215	9.865458	19	20	
5	9.5	50	9.832266	23	9.966827	42	0.033173	9.865439	19	10	
6	11.4	49	0	9.832288	22	9.966869	42	0.033131	9.865419	19	0
7	13.3	10	9.832311	23	9.966911	42	0.033089	9.865400	19	50	
8	15.2	20	9.832334	23	9.966954	43	0.033046	9.865380	19	40	
9	17.1	30	9.832356	22	9.966996	42	0.033004	9.865361	19	30	
		40	9.832379	23	9.967038	42	0.032962	9.865341	19	20	
		50	9.832402	23	9.967080	42	0.032920	9.865322	19	10	
		50	9.832425	23	9.967123	43	0.032877	9.865302	19	0	

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.832425	22	9.967123	42	0.032877	9.865302	19	0	10
	10	9.832447	23	9.967165	42	0.032835	9.865283	20	50	43
	20	9.832470	23	9.967207	42	0.032793	9.865263	20	40	1 4.3
	30	9.832493	23	9.967249	42	0.032751	9.865244	20	30	2 8.6
	40	9.832515	23	9.967291	43	0.032709	9.865224	20	20	3 12.9
	50	9.832538	23	9.967334	42	0.032666	9.865204	20	10	4 17.3
51	0	9.832561	23	9.967376	42	0.032624	9.865185	20	0	5 21.5
	10	9.832584	22	9.967418	42	0.032582	9.865165	20	50	6 25.8
	20	9.832606	22	9.967460	42	0.032540	9.865146	19	40	7 30.1
	30	9.832629	23	9.967503	43	0.032497	9.865126	20	30	8 34.4
	40	9.832652	22	9.967545	42	0.032455	9.865107	19	20	9 38.7
	50	9.832674	23	9.967587	42	0.032413	9.865087	19	10	
52	0	9.832697	23	9.967629	43	0.032371	9.865068	20	0	8
	10	9.832720	23	9.967672	42	0.032328	9.865048	20	50	1 4.2
	20	9.832742	22	9.967714	42	0.032286	9.865029	19	40	2 8.4
	30	9.832765	23	9.967756	42	0.032244	9.865009	20	30	3 12.6
	40	9.832788	23	9.967798	42	0.032202	9.864990	19	20	4 16.8
	50	9.832810	22	9.967840	43	0.032160	9.864970	20	10	5 21.0
53	0	9.832833	23	9.967883	42	0.032117	9.864950	20	0	6 25.2
	10	9.832856	23	9.967925	42	0.032075	9.864931	19	50	7 29.4
	20	9.832878	22	9.967967	42	0.032033	9.864911	20	40	8 33.6
	30	9.832901	23	9.968009	43	0.031991	9.864892	19	30	9 37.8
	40	9.832924	23	9.968052	42	0.031948	9.864872	20	20	
	50	9.832946	22	9.968094	42	0.031906	9.864853	19	10	
54	0	9.832969	23	9.968136	42	0.031864	9.864833	20	0	6
	10	9.832992	23	9.968178	42	0.031822	9.864813	20	50	1 2.3
	20	9.833014	22	9.968220	42	0.031780	9.864794	19	40	2 4.6
	30	9.833037	23	9.968263	43	0.031737	9.864774	20	30	3 6.9
	40	9.833060	23	9.968305	42	0.031695	9.864755	19	20	4 9.2
	50	9.833082	22	9.968347	42	0.031653	9.864735	19	10	5 11.5
55	0	9.833105	23	9.968389	43	0.031611	9.864716	20	0	6 13.8
	10	9.833128	23	9.968432	42	0.031568	9.864696	20	50	7 16.1
	20	9.833150	22	9.968474	42	0.031526	9.864676	19	40	8 18.4
	30	9.833173	23	9.968516	42	0.031484	9.864657	20	30	9 20.7
	40	9.833196	23	9.968558	42	0.031442	9.864637	19	20	
	50	9.833218	22	9.968600	43	0.031400	9.864618	20	10	
56	0	9.833241	23	9.968643	42	0.031357	9.864598	20	0	4
	10	9.833263	23	9.968685	42	0.031315	9.864579	19	50	1 2.2
	20	9.833286	23	9.968727	42	0.031273	9.864559	20	40	2 4.4
	30	9.833309	22	9.968769	43	0.031231	9.864539	20	30	3 6.6
	40	9.833331	23	9.968812	42	0.031188	9.864520	19	20	4 8.8
	50	9.833354	23	9.968854	42	0.031146	9.864500	20	10	5 11.0
57	0	9.833377	23	9.968896	42	0.031104	9.864481	19	0	6 13.2
	10	9.833399	23	9.968938	42	0.031062	9.864461	20	50	7 15.4
	20	9.833422	22	9.968980	42	0.031020	9.864441	20	40	8 17.6
	30	9.833444	22	9.969023	43	0.030977	9.864422	19	30	9 19.8
	40	9.833467	23	9.969065	42	0.030935	9.864402	20	20	
	50	9.833490	23	9.969107	42	0.030893	9.864383	19	10	
58	0	9.833512	22	9.969149	43	0.030851	9.864363	20	0	2
	10	9.833535	23	9.969192	42	0.030808	9.864343	20	50	1 2.0
	20	9.833557	22	9.969234	42	0.030766	9.864324	19	40	2 4.0
	30	9.833580	23	9.969276	42	0.030724	9.864304	20	30	3 6.0
	40	9.833603	23	9.969318	42	0.030682	9.864284	20	20	4 8.0
	50	9.833625	22	9.969360	42	0.030640	9.864265	19	10	5 10.0
59	0	9.833648	23	9.969403	43	0.030597	9.864245	20	0	6 12.0
	10	9.833670	22	9.969445	42	0.030555	9.864226	20	50	7 14.0
	20	9.833693	23	9.969487	42	0.030513	9.864206	20	40	8 16.0
	30	9.833716	23	9.969529	42	0.030471	9.864186	20	30	9 18.0
	40	9.833738	22	9.969571	42	0.030429	9.864167	19	20	
	50	9.833761	23	9.969614	43	0.030386	9.864147	20	10	
60	0	9.833783	22	9.969656	42	0.030344	9.864127	20	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

23  
1 2.3  
2 4.6  
3 6.9  
4 9.2  
5 11.5  
6 13.8  
7 16.1  
8 18.4  
9 20.7

22  
1 2.2  
2 4.4  
3 6.6  
4 8.8  
5 11.0  
6 13.2  
7 15.4  
8 17.6  
9 19.8

19  
1 1.9  
2 3.8  
3 5.7  
4 7.6  
5 9.5  
6 11.4  
7 13.3  
8 15.2  
9 17.1

'	"	Sin	d.	Tang	d.o.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.833783	23	9.969656	42	0.030344	9.864127	19	0	60
	10	9.833806	22	9.969698	42	0.030302	9.864108	20	50	
	20	9.833828	22	9.969740	42	0.030260	9.864088	20	40	
	30	9.833851	23	9.969783	42	0.030217	9.864069	19	30	
	40	9.833874	22	9.969825	42	0.030175	9.864049	20	20	
	50	9.833896	23	9.969867	42	0.030133	9.864029	19	10	
1	0	9.833919	22	9.969909	42	0.030091	9.864010	20	0	59
	10	9.833941	22	9.969951	42	0.030049	9.863990	20	50	
	20	9.833964	23	9.969994	42	0.030006	9.863970	19	40	
	30	9.833986	22	9.970036	42	0.029964	9.863951	20	30	
	40	9.834009	23	9.970078	42	0.029922	9.863931	19	20	
	50	9.834032	22	9.970120	42	0.029880	9.863911	19	10	
2	0	9.834054	23	9.970162	42	0.029838	9.863892	20	0	58
	10	9.834077	22	9.970205	42	0.029795	9.863872	20	50	
	20	9.834099	23	9.970247	42	0.029753	9.863852	19	40	
	30	9.834122	22	9.970289	42	0.029711	9.863833	20	30	
	40	9.834144	23	9.970331	42	0.029669	9.863813	19	20	
	50	9.834167	22	9.970373	42	0.029627	9.863793	19	10	
3	0	9.834189	23	9.970416	42	0.029584	9.863774	20	0	57
	10	9.834212	22	9.970458	42	0.029542	9.863754	20	50	
	20	9.834234	23	9.970500	42	0.029500	9.863734	19	40	
	30	9.834257	22	9.970542	42	0.029458	9.863715	20	30	
	40	9.834280	23	9.970584	42	0.029416	9.863695	20	20	
	50	9.834302	22	9.970627	42	0.029373	9.863675	19	10	
4	0	9.834325	23	9.970669	42	0.029331	9.863656	20	0	56
	10	9.834347	22	9.970711	42	0.029289	9.863636	20	50	
	20	9.834370	23	9.970753	42	0.029247	9.863616	19	40	
	30	9.834392	22	9.970796	42	0.029204	9.863597	20	30	
	40	9.834415	23	9.970838	42	0.029162	9.863577	20	20	
	50	9.834437	22	9.970880	42	0.029120	9.863557	19	10	
5	0	9.834460	23	9.970922	42	0.029078	9.863538	20	0	55
	10	9.834482	22	9.970964	42	0.029036	9.863518	20	50	
	20	9.834505	23	9.971007	42	0.028993	9.863498	20	40	
	30	9.834527	22	9.971049	42	0.028951	9.863478	19	30	
	40	9.834550	23	9.971091	42	0.028909	9.863459	20	20	
	50	9.834572	22	9.971133	42	0.028867	9.863439	20	10	
6	0	9.834595	23	9.971175	42	0.028825	9.863419	19	0	54
	10	9.834617	22	9.971218	42	0.028782	9.863400	20	50	
	20	9.834640	23	9.971260	42	0.028740	9.863380	20	40	
	30	9.834662	22	9.971302	42	0.028698	9.863360	19	30	
	40	9.834685	23	9.971344	42	0.028656	9.863341	20	20	
	50	9.834707	22	9.971386	42	0.028614	9.863321	20	10	
7	0	9.834730	23	9.971429	42	0.028571	9.863301	20	0	53
	10	9.834752	22	9.971471	42	0.028529	9.863281	20	50	
	20	9.834775	23	9.971513	42	0.028487	9.863262	19	40	
	30	9.834797	22	9.971555	42	0.028445	9.863242	20	30	
	40	9.834820	23	9.971597	42	0.028403	9.863222	20	20	
	50	9.834842	22	9.971640	42	0.028360	9.863203	19	10	
8	0	9.834865	23	9.971682	42	0.028318	9.863183	20	0	52
	10	9.834887	22	9.971724	42	0.028276	9.863163	20	50	
	20	9.834910	23	9.971766	42	0.028234	9.863143	20	40	
	30	9.834932	22	9.971808	42	0.028192	9.863124	19	30	
	40	9.834954	23	9.971851	42	0.028149	9.863104	20	20	
	50	9.834977	22	9.971893	42	0.028107	9.863084	20	10	
9	0	9.834999	23	9.971935	42	0.028065	9.863064	20	0	51
	10	9.835022	22	9.971977	42	0.028023	9.863045	19	50	
	20	9.835044	23	9.972019	42	0.027981	9.863025	20	40	
	30	9.835067	22	9.972062	42	0.027938	9.863005	20	30	
	40	9.835089	23	9.972104	42	0.027896	9.862985	20	20	
	50	9.835112	22	9.972146	42	0.027854	9.862966	19	10	
10	0	9.835134	22	9.972188	42	0.027812	9.862946	20	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d.o.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Coa	d.	"	'
10	0	9.835134	23	9.972188	42	0.027812	9.862946	20	0	50
	10	9.835157	22	9.972230	43	0.027770	9.862926	20	50	
	20	9.835179	22	9.972273	43	0.027727	9.862906	20	40	
	30	9.835201	22	9.972315	42	0.027685	9.862887	20	30	
	40	9.835224	23	9.972357	42	0.027643	9.862867	20	20	
	50	9.835246	23	9.972399	42	0.027601	9.862847	20	10	
11	0	9.835269	22	9.972441	43	0.027559	9.862827	20	0	49
	10	9.835291	23	9.972484	42	0.027516	9.862808	20	50	
	20	9.835314	22	9.972526	42	0.027474	9.862788	20	40	
	30	9.835336	22	9.972568	42	0.027432	9.862768	20	30	
	40	9.835358	23	9.972610	42	0.027390	9.862748	20	20	
	50	9.835381	22	9.972652	43	0.027348	9.862729	20	10	
12	0	9.835403	23	9.972695	42	0.027305	9.862709	20	0	48
	10	9.835426	22	9.972737	42	0.027263	9.862689	20	50	
	20	9.835448	23	9.972779	42	0.027221	9.862669	20	40	
	30	9.835471	22	9.972821	42	0.027179	9.862650	20	30	
	40	9.835493	22	9.972863	42	0.027137	9.862630	20	20	
	50	9.835515	23	9.972905	43	0.027095	9.862610	20	10	
13	0	9.835538	22	9.972948	42	0.027052	9.862590	20	0	47
	10	9.835560	23	9.972990	42	0.027010	9.862570	20	50	
	20	9.835583	22	9.973032	42	0.026968	9.862551	20	40	
	30	9.835605	23	9.973074	42	0.026926	9.862531	20	30	
	40	9.835627	22	9.973116	42	0.026884	9.862511	20	20	
	50	9.835650	22	9.973159	43	0.026841	9.862491	20	10	
14	0	9.835672	23	9.973201	42	0.026799	9.862471	20	0	46
	10	9.835695	22	9.973243	42	0.026757	9.862452	20	50	
	20	9.835717	22	9.973285	42	0.026715	9.862432	20	40	
	30	9.835739	23	9.973327	42	0.026673	9.862412	20	30	
	40	9.835762	22	9.973370	43	0.026630	9.862392	20	20	
	50	9.835784	23	9.973412	42	0.026588	9.862372	20	10	
15	0	9.835807	22	9.973454	42	0.026546	9.862353	20	0	45
	10	9.835829	22	9.973496	42	0.026504	9.862333	20	50	
	20	9.835851	23	9.973538	42	0.026462	9.862313	20	40	
	30	9.835874	22	9.973581	43	0.026419	9.862293	20	30	
	40	9.835896	22	9.973623	42	0.026377	9.862273	20	20	
	50	9.835918	22	9.973665	42	0.026335	9.862254	20	10	
16	0	9.835941	23	9.973707	42	0.026293	9.862234	20	0	44
	10	9.835963	22	9.973749	42	0.026251	9.862214	20	50	
	20	9.835986	23	9.973791	42	0.026209	9.862194	20	40	
	30	9.836008	22	9.973834	43	0.026166	9.862174	20	30	
	40	9.836030	22	9.973876	42	0.026124	9.862154	20	20	
	50	9.836053	23	9.973918	42	0.026082	9.862135	20	10	
17	0	9.836075	22	9.973960	42	0.026040	9.862115	20	0	43
	10	9.836097	23	9.974002	42	0.025998	9.862095	20	50	
	20	9.836120	22	9.974045	43	0.025955	9.862075	20	40	
	30	9.836142	22	9.974087	42	0.025913	9.862055	20	30	
	40	9.836164	23	9.974129	42	0.025871	9.862035	20	20	
	50	9.836187	22	9.974171	42	0.025829	9.862016	20	10	
18	0	9.836209	22	9.974213	42	0.025787	9.861996	20	0	42
	10	9.836231	23	9.974255	42	0.025745	9.861976	20	50	
	20	9.836254	22	9.974298	43	0.025702	9.861956	20	40	
	30	9.836276	22	9.974340	42	0.025660	9.861936	20	30	
	40	9.836298	22	9.974382	42	0.025618	9.861916	20	20	
	50	9.836321	23	9.974424	42	0.025576	9.861897	20	10	
19	0	9.836343	22	9.974466	42	0.025534	9.861877	20	0	41
	10	9.836365	23	9.974509	43	0.025491	9.861857	20	50	
	20	9.836388	22	9.974551	42	0.025449	9.861837	20	40	
	30	9.836410	22	9.974593	42	0.025407	9.861817	20	30	
	40	9.836432	23	9.974635	42	0.025365	9.861797	20	20	
	50	9.836455	22	9.974677	42	0.025323	9.861777	20	10	
20	0	9.836477	22	9.974720	43	0.025280	9.861758	20	0	40

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

41  
1 4.1  
2 8.2  
3 12.4  
4 16.5  
5 20.7  
6 24.8  
7 28.9  
8 33.0  
9 37.1

40  
1 4.0  
2 8.0  
3 12.0  
4 16.0  
5 20.0  
6 24.0  
7 28.0  
8 32.0  
9 36.0

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
20	0	9.836477	22	9.974720	42	0.025280	9.861758	20	0	40
	10	9.836499	23	9.974762	42	0.025238	9.861738	20	50	
	20	9.836522	23	9.974804	42	0.025196	9.861718	20	40	
	30	9.836544	23	9.974846	42	0.025154	9.861698	20	30	
	40	9.836566	23	9.974888	42	0.025112	9.861678	20	20	
	50	9.836589	22	9.974930	43	0.025070	9.861658	20	10	
21	0	9.836611	22	9.974973	42	0.025027	9.861638	20	0	39
	10	9.836633	23	9.975015	42	0.024985	9.861618	20	50	
	20	9.836656	23	9.975057	42	0.024943	9.861599	19	40	
	30	9.836678	22	9.975099	42	0.024901	9.861579	20	30	
	40	9.836700	22	9.975141	42	0.024859	9.861559	20	20	
	50	9.836722	23	9.975183	43	0.024817	9.861539	20	10	
22	0	9.836745	22	9.975226	42	0.024774	9.861519	20	0	38
	10	9.836767	23	9.975268	42	0.024732	9.861499	20	50	
	20	9.836789	23	9.975310	42	0.024690	9.861479	20	40	
	30	9.836812	22	9.975352	42	0.024648	9.861459	20	30	
	40	9.836834	22	9.975394	43	0.024606	9.861439	19	20	
	50	9.836856	22	9.975437	42	0.024563	9.861420	20	10	
23	0	9.836878	23	9.975479	42	0.024521	9.861400	20	0	37
	10	9.836901	22	9.975521	42	0.024479	9.861380	20	50	
	20	9.836923	22	9.975563	42	0.024437	9.861360	20	40	
	30	9.836945	23	9.975605	42	0.024395	9.861340	20	30	
	40	9.836968	23	9.975647	43	0.024353	9.861320	20	20	
	50	9.836990	22	9.975690	42	0.024310	9.861300	20	10	
24	0	9.837012	22	9.975732	42	0.024268	9.861280	20	0	36
	10	9.837034	23	9.975774	42	0.024226	9.861260	20	50	
	20	9.837057	23	9.975816	42	0.024184	9.861240	20	40	
	30	9.837079	22	9.975858	42	0.024142	9.861221	19	30	
	40	9.837101	22	9.975901	43	0.024099	9.861201	20	20	
	50	9.837123	23	9.975943	42	0.024057	9.861181	20	10	
25	0	9.837146	22	9.975985	42	0.024015	9.861161	20	0	35
	10	9.837168	22	9.976027	42	0.023973	9.861141	20	50	
	20	9.837190	22	9.976069	42	0.023931	9.861121	20	40	
	30	9.837212	22	9.976111	42	0.023889	9.861101	20	30	
	40	9.837235	23	9.976154	43	0.023846	9.861081	20	20	
	50	9.837257	22	9.976196	42	0.023804	9.861061	20	10	
26	0	9.837279	22	9.976238	42	0.023762	9.861041	20	0	34
	10	9.837301	23	9.976280	42	0.023720	9.861021	20	50	
	20	9.837324	23	9.976322	42	0.023678	9.861001	20	40	
	30	9.837346	22	9.976364	42	0.023636	9.860981	20	30	
	40	9.837368	22	9.976407	43	0.023593	9.860961	20	20	
	50	9.837390	22	9.976449	42	0.023551	9.860941	20	10	
27	0	9.837412	22	9.976491	42	0.023509	9.860922	19	0	33
	10	9.837435	23	9.976533	42	0.023467	9.860902	20	50	
	20	9.837457	23	9.976575	42	0.023425	9.860882	20	40	
	30	9.837479	22	9.976617	42	0.023383	9.860862	20	30	
	40	9.837501	22	9.976660	43	0.023340	9.860842	20	20	
	50	9.837524	23	9.976702	42	0.023298	9.860822	20	10	
28	0	9.837546	22	9.976744	42	0.023256	9.860802	20	0	32
	10	9.837568	22	9.976786	42	0.023214	9.860782	20	50	
	20	9.837590	22	9.976828	42	0.023172	9.860762	20	40	
	30	9.837612	22	9.976870	42	0.023130	9.860742	20	30	
	40	9.837635	23	9.976913	43	0.023087	9.860722	20	20	
	50	9.837657	23	9.976955	42	0.023045	9.860702	20	10	
29	0	9.837679	22	9.976997	42	0.023003	9.860682	20	0	31
	10	9.837701	22	9.977039	42	0.022961	9.860662	20	50	
	20	9.837723	22	9.977081	42	0.022919	9.860642	20	40	
	30	9.837746	23	9.977123	42	0.022877	9.860622	20	30	
	40	9.837768	22	9.977166	43	0.022834	9.860602	20	20	
	50	9.837790	22	9.977208	42	0.022792	9.860582	20	10	
30	0	9.837812	22	9.977250	42	0.022750	9.860562	20	0	30
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.837812	22	9.977250	42	0.022750	9.860562	20	0	30
	10	9.837834	23	9.977292	42	0.022768	9.860542	20	50	
	20	9.837857	22	9.977334	42	0.022666	9.860522	20	40	
	30	9.837879	22	9.977377	43	0.022623	9.860502	20	30	
	40	9.837901	22	9.977419	42	0.022581	9.860482	20	20	
	50	9.837923	22	9.977461	42	0.022539	9.860462	20	10	
31	0	9.837945	22	9.977503	42	0.022497	9.860442	20	0	29
	10	9.837967	22	9.977545	42	0.022455	9.860422	20	50	
	20	9.837990	23	9.977587	42	0.022413	9.860402	20	40	
	30	9.838012	22	9.977630	43	0.022370	9.860382	20	30	
	40	9.838034	22	9.977672	42	0.022328	9.860362	20	20	
	50	9.838056	22	9.977714	42	0.022286	9.860342	20	10	
32	0	9.838078	22	9.977756	42	0.022244	9.860322	20	0	28
	10	9.838100	22	9.977798	42	0.022202	9.860302	20	50	
	20	9.838123	23	9.977840	42	0.022160	9.860282	20	40	
	30	9.838145	22	9.977882	42	0.022118	9.860262	20	30	
	40	9.838167	22	9.977925	43	0.022075	9.860242	20	20	
	50	9.838189	22	9.977967	42	0.022033	9.860222	20	10	
33	0	9.838211	22	9.978009	42	0.021991	9.860202	20	0	27
	10	9.838233	22	9.978051	42	0.021949	9.860182	20	50	
	20	9.838256	23	9.978093	42	0.021907	9.860162	20	40	
	30	9.838278	22	9.978135	42	0.021865	9.860142	20	30	
	40	9.838300	22	9.978178	42	0.021822	9.860122	20	20	
	50	9.838322	22	9.978220	42	0.021780	9.860102	20	10	
34	0	9.838344	22	9.978262	42	0.021738	9.860082	20	0	26
	10	9.838366	22	9.978304	42	0.021696	9.860062	20	50	
	20	9.838388	22	9.978346	42	0.021654	9.860042	20	40	
	30	9.838410	22	9.978388	42	0.021612	9.860022	20	30	
	40	9.838433	23	9.978431	43	0.021569	9.860002	20	20	
	50	9.838455	22	9.978473	42	0.021527	9.859982	20	10	
35	0	9.838477	22	9.978515	42	0.021485	9.859962	20	0	25
	10	9.838499	22	9.978557	42	0.021443	9.859942	20	50	
	20	9.838521	22	9.978599	42	0.021401	9.859922	20	40	
	30	9.838543	22	9.978641	42	0.021359	9.859902	20	30	
	40	9.838565	22	9.978684	43	0.021316	9.859882	20	20	
	50	9.838587	22	9.978726	42	0.021274	9.859862	20	10	
36	0	9.838610	23	9.978768	42	0.021232	9.859842	20	0	24
	10	9.838632	22	9.978810	42	0.021190	9.859822	20	50	
	20	9.838654	22	9.978852	42	0.021148	9.859802	20	40	
	30	9.838676	22	9.978894	42	0.021106	9.859781	21	30	
	40	9.838698	22	9.978937	43	0.021063	9.859761	20	20	
	50	9.838720	22	9.978979	42	0.021021	9.859741	20	10	
37	0	9.838742	22	9.979021	42	0.020979	9.859721	20	0	23
	10	9.838764	22	9.979063	42	0.020937	9.859701	20	50	
	20	9.838786	22	9.979105	42	0.020895	9.859681	20	40	
	30	9.838808	22	9.979147	42	0.020853	9.859661	20	30	
	40	9.838831	23	9.979190	43	0.020810	9.859641	20	20	
	50	9.838853	22	9.979232	42	0.020768	9.859621	20	10	
38	0	9.838875	22	9.979274	42	0.020726	9.859601	20	0	22
	10	9.838897	22	9.979316	42	0.020684	9.859581	20	50	
	20	9.838919	22	9.979358	42	0.020642	9.859561	20	40	
	30	9.838941	22	9.979400	42	0.020600	9.859541	20	30	
	40	9.838963	22	9.979442	42	0.020558	9.859521	20	20	
	50	9.838985	22	9.979485	43	0.020515	9.859501	20	10	
39	0	9.839007	22	9.979527	42	0.020473	9.859480	21	0	21
	10	9.839029	22	9.979569	42	0.020431	9.859460	20	50	
	20	9.839051	22	9.979611	42	0.020389	9.859440	20	40	
	30	9.839073	22	9.979653	42	0.020347	9.859420	20	30	
	40	9.839095	22	9.979695	42	0.020305	9.859400	20	20	
	50	9.839118	23	9.979738	43	0.020262	9.859380	20	10	
40	0	9.839140	22	9.979780	42	0.020220	9.859360	20	0	20
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

\*

23  
1 2.3  
2 4.6  
3 6.9  
4 9.2  
5 11.5  
6 13.8  
7 16.1  
8 18.4  
9 20.7

22  
1 2.2  
2 4.4  
3 6.6  
4 8.8  
5 11.0  
6 13.2  
7 15.4  
8 17.6  
9 19.8

\*

21  
1 2.1  
2 4.2  
3 6.3  
4 8.4  
5 10.5  
6 12.6  
7 14.7  
8 16.8  
9 18.9

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
43	0	9.839140	22	9.979780	42	0.020220	9.859360	20	0	20
1 4.3	10	9.839162	22	9.979822	42	0.020178	9.859340	20	50	
2 8.6	20	9.839184	22	9.979864	42	0.020136	9.859320	20	40	
3 12.9	30	9.839206	22	9.979906	42	0.020094	9.859300	20	30	
4 17.2	40	9.839228	22	9.979948	42	0.020052	9.859279	21	20	
5 21.5	50	9.839250	22	9.979990	42	0.020010	9.859259	20	10	
6 25.8	0	9.839272	22	9.980033	43	0.019967	9.859239	20	0	19
7 30.1	10	9.839294	22	9.980075	42	0.019925	9.859219	20	50	
8 34.4	20	9.839316	22	9.980117	42	0.019883	9.859199	20	40	
9 38.7	30	9.839338	22	9.980159	42	0.019841	9.859179	20	30	
	40	9.839360	22	9.980201	42	0.019799	9.859159	20	20	
	50	9.839382	22	9.980243	42	0.019757	9.859139	20	10	
42	0	9.839404	22	9.980286	43	0.019714	9.859119	21	0	18
1 4.2	10	9.839426	22	9.980328	42	0.019672	9.859098	20	50	
2 8.4	20	9.839448	22	9.980370	42	0.019630	9.859078	20	40	
3 12.6	30	9.839470	22	9.980412	42	0.019588	9.859058	20	30	
4 16.8	40	9.839492	22	9.980454	42	0.019546	9.859038	20	20	
5 21.0	50	9.839514	22	9.980496	42	0.019504	9.859018	20	10	
6 25.2	0	9.839536	22	9.980538	42	0.019462	9.858998	20	0	17
7 29.4	10	9.839558	22	9.980581	43	0.019419	9.858978	20	50	
8 33.6	20	9.839580	22	9.980623	42	0.019377	9.858958	21	40	
9 37.8	30	9.839602	22	9.980665	42	0.019335	9.858937	20	30	
	40	9.839624	22	9.980707	42	0.019293	9.858917	20	20	
	50	9.839646	22	9.980749	42	0.019251	9.858897	20	10	
	0	9.839668	22	9.980791	42	0.019209	9.858877	20	0	16
44	10	9.839690	22	9.980834	43	0.019166	9.858857	20	50	
1 2.2	20	9.839712	22	9.980876	42	0.019124	9.858837	20	40	
2 4.4	30	9.839734	22	9.980918	42	0.019082	9.858817	20	30	
3 6.6	40	9.839756	22	9.980960	42	0.019040	9.858796	21	20	
4 8.8	50	9.839778	22	9.981002	42	0.018998	9.858776	20	10	
5 11.0	0	9.839800	22	9.981044	42	0.018956	9.858756	20	0	15
6 13.2	10	9.839822	22	9.981086	42	0.018914	9.858736	20	50	
7 15.4	20	9.839844	22	9.981129	43	0.018871	9.858716	20	40	
8 17.6	30	9.839866	22	9.981171	42	0.018829	9.858696	20	30	
9 19.8	40	9.839888	22	9.981213	42	0.018787	9.858675	21	20	
	50	9.839910	22	9.981255	42	0.018745	9.858655	20	10	
	0	9.839932	22	9.981297	42	0.018703	9.858635	20	0	14
46	10	9.839954	22	9.981339	42	0.018661	9.858615	20	50	
1 2.1	20	9.839976	22	9.981382	43	0.018618	9.858595	20	40	
2 4.3	30	9.839998	22	9.981424	42	0.018576	9.858575	20	30	
3 6.3	40	9.840020	22	9.981466	42	0.018534	9.858554	21	20	
4 8.4	50	9.840042	22	9.981508	42	0.018492	9.858534	20	10	
5 10.5	0	9.840064	22	9.981550	42	0.018450	9.858514	20	0	13
6 12.6	10	9.840086	22	9.981592	42	0.018408	9.858494	20	50	
7 14.7	20	9.840108	22	9.981634	42	0.018366	9.858474	20	40	
8 16.8	30	9.840130	22	9.981677	43	0.018323	9.858454	20	30	
9 18.9	40	9.840152	22	9.981719	42	0.018281	9.858433	21	20	
	50	9.840174	22	9.981761	42	0.018239	9.858413	20	10	
	0	9.840196	22	9.981803	42	0.018197	9.858393	20	0	12
48	10	9.840218	22	9.981845	42	0.018155	9.858373	20	50	
1 2.0	20	9.840240	22	9.981887	42	0.018113	9.858353	20	40	
2 4.0	30	9.840262	22	9.981929	42	0.018071	9.858332	21	30	
3 6.0	40	9.840284	22	9.981972	43	0.018028	9.858312	20	20	
4 8.0	50	9.840306	22	9.982014	42	0.017986	9.858292	20	10	
5 10.0	0	9.840328	22	9.982056	42	0.017944	9.858272	20	0	11
6 12.0	10	9.840350	22	9.982098	42	0.017902	9.858252	20	50	
7 14.0	20	9.840372	22	9.982140	42	0.017860	9.858231	21	40	
8 16.0	30	9.840393	21	9.982182	42	0.017818	9.858211	20	30	
9 18.0	40	9.840415	22	9.982224	42	0.017776	9.858191	20	20	
	50	9.840437	22	9.982267	43	0.017733	9.858171	20	10	
	0	9.840459	22	9.982309	42	0.017691	9.858151	20	0	10
	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'



	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.840459	22	9.982309	42	0.017691	9.858151	21	0	10
	10	9.840481	22	9.982351	42	0.017649	9.858130	20	50	43
	20	9.840503	22	9.982393	42	0.017607	9.858110	20	40	1 4.3
	30	9.840525	22	9.982435	42	0.017565	9.858090	20	30	2 8.6
	40	9.840547	22	9.982477	42	0.017523	9.858070	20	20	3 12.9
	50	9.840569	22	9.982519	42	0.017481	9.858049	21	10	4 17.2
51	0	9.840591	22	9.982562	42	0.017438	9.858029	20	0	5 21.5
	10	9.840613	22	9.982604	42	0.017396	9.858009	20	50	6 25.8
	20	9.840635	22	9.982646	42	0.017354	9.857989	20	40	7 30.1
	30	9.840657	22	9.982688	42	0.017312	9.857968	21	30	8 34.4
	40	9.840678	21	9.982730	42	0.017270	9.857948	20	20	9 38.7
	50	9.840700	22	9.982772	42	0.017228	9.857928	20	10	
52	0	9.840722	22	9.982814	43	0.017186	9.857908	20	0	8
	10	9.840744	22	9.982857	42	0.017143	9.857888	21	50	1 4.2
	20	9.840766	22	9.982899	42	0.017101	9.857867	21	40	2 8.4
	30	9.840788	22	9.982941	42	0.017059	9.857847	20	30	3 12.6
	40	9.840810	22	9.982983	42	0.017017	9.857827	20	20	4 16.8
	50	9.840832	22	9.983025	42	0.016975	9.857807	20	10	5 21.0
53	0	9.840854	22	9.983067	42	0.016933	9.857786	21	0	6 25.2
	10	9.840876	21	9.983109	43	0.016891	9.857766	20	50	7 29.4
	20	9.840897	22	9.983152	42	0.016848	9.857746	20	40	8 33.6
	30	9.840919	22	9.983194	42	0.016806	9.857726	21	30	9 37.8
	40	9.840941	22	9.983236	42	0.016764	9.857705	20	20	
	50	9.840963	22	9.983278	42	0.016722	9.857685	20	10	
54	0	9.840985	22	9.983320	42	0.016680	9.857665	20	0	6
	10	9.841007	22	9.983362	42	0.016638	9.857645	21	50	
	20	9.841029	22	9.983404	42	0.016596	9.857624	21	40	22
	30	9.841051	21	9.983447	43	0.016553	9.857604	20	30	1 2.2
	40	9.841072	22	9.983489	42	0.016511	9.857584	20	20	2 4.4
	50	9.841094	22	9.983531	42	0.016469	9.857563	21	10	3 6.6
55	0	9.841116	22	9.983573	42	0.016427	9.857543	20	0	4 8.8
	10	9.841138	22	9.983615	42	0.016385	9.857523	20	50	5 11.0
	20	9.841160	22	9.983657	42	0.016343	9.857503	20	40	6 13.2
	30	9.841182	22	9.983699	42	0.016301	9.857482	21	30	7 16.4
	40	9.841204	22	9.983742	43	0.016258	9.857462	20	20	8 17.6
	50	9.841226	22	9.983784	42	0.016216	9.857442	20	10	9 19.8
56	0	9.841247	21	9.983826	42	0.016174	9.857422	20	0	4
	10	9.841269	22	9.983868	42	0.016132	9.857401	21	50	21
	20	9.841291	22	9.983910	42	0.016090	9.857381	20	40	1 2.1
	30	9.841313	22	9.983952	42	0.016048	9.857361	20	30	2 4.2
	40	9.841335	22	9.983994	42	0.016006	9.857340	21	20	3 6.3
	50	9.841357	22	9.984037	42	0.015963	9.857320	20	10	4 8.4
57	0	9.841378	21	9.984079	42	0.015921	9.857300	20	0	5 10.5
	10	9.841400	22	9.984121	42	0.015879	9.857279	21	50	6 12.6
	20	9.841422	22	9.984163	42	0.015837	9.857259	20	40	7 14.7
	30	9.841444	22	9.984205	42	0.015795	9.857239	20	30	8 16.8
	40	9.841466	22	9.984247	42	0.015753	9.857219	20	20	9 18.9
	50	9.841488	21	9.984289	43	0.015711	9.857198	21	10	
58	0	9.841509	22	9.984332	42	0.015668	9.857178	20	0	2
	10	9.841531	22	9.984374	42	0.015626	9.857158	20	50	
	20	9.841553	22	9.984416	42	0.015584	9.857137	21	40	20
	30	9.841575	22	9.984458	42	0.015542	9.857117	20	30	1 2.0
	40	9.841597	22	9.984500	42	0.015500	9.857097	20	20	2 4.0
	50	9.841619	21	9.984542	42	0.015458	9.857076	21	10	3 6.0
59	0	9.841640	22	9.984584	42	0.015416	9.857056	20	0	4 8.0
	10	9.841662	22	9.984627	43	0.015373	9.857036	20	50	5 10.0
	20	9.841684	22	9.984669	42	0.015331	9.857015	21	40	6 12.0
	30	9.841706	22	9.984711	42	0.015289	9.856995	20	30	7 14.0
	40	9.841728	22	9.984753	42	0.015247	9.856975	20	20	8 16.0
	50	9.841749	21	9.984795	42	0.015205	9.856954	21	10	9 18.0
60	0	9.841771	22	9.984837	42	0.015163	9.856934	20	0	0
	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

22  
1 2.2  
2 4.4  
3 6.6  
4 8.8  
5 11.0  
6 13.2  
7 15.4  
8 17.6  
9 19.8

21  
1 2.1  
2 4.2  
3 6.3  
4 8.4  
5 10.5  
6 12.6  
7 14.7  
8 16.8  
9 18.9

20  
1 2.0  
2 4.0  
3 6.0  
4 8.0  
5 10.0  
6 12.0  
7 14.0  
8 16.0  
9 18.0

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
0	0	9.841771	22	9.984837	42	0.015163	9.856934	20	0	60
	10	9.841793	22	9.984879	42	0.015121	9.856914	21	50	
	20	9.841815	22	9.984921	42	0.015079	9.856893	21	40	
	30	9.841837	22	9.984964	43	0.015036	9.856873	20	30	
	40	9.841858	22	9.985006	42	0.014994	9.856853	21	20	
	50	9.841880	22	9.985048	42	0.014952	9.856832	21	10	
1	0	9.841902	22	9.985090	42	0.014910	9.856812	20	0	59
	10	9.841924	22	9.985132	42	0.014868	9.856792	20	50	
	20	9.841946	21	9.985174	42	0.014826	9.856771	21	40	
	30	9.841967	22	9.985216	42	0.014784	9.856751	20	30	
	40	9.841989	22	9.985259	42	0.014741	9.856731	21	20	
	50	9.842011	22	9.985301	42	0.014699	9.856710	21	10	
2	0	9.842033	22	9.985343	42	0.014657	9.856690	20	0	58
	10	9.842055	21	9.985385	42	0.014615	9.856670	21	50	
	20	9.842076	22	9.985427	42	0.014573	9.856649	21	40	
	30	9.842098	22	9.985469	42	0.014531	9.856629	20	30	
	40	9.842120	22	9.985511	42	0.014489	9.856609	21	20	
	50	9.842142	21	9.985553	43	0.014447	9.856588	21	10	
3	0	9.842163	22	9.985596	42	0.014404	9.856568	20	0	57
	10	9.842185	22	9.985638	42	0.014362	9.856547	21	50	
	20	9.842207	22	9.985680	42	0.014320	9.856527	20	40	
	30	9.842229	22	9.985722	42	0.014278	9.856507	21	30	
	40	9.842250	21	9.985764	42	0.014236	9.856486	21	20	
	50	9.842272	22	9.985806	42	0.014194	9.856466	20	10	
4	0	9.842294	22	9.985848	42	0.014152	9.856446	21	0	56
	10	9.842316	21	9.985891	43	0.014109	9.856425	21	50	
	20	9.842337	22	9.985933	42	0.014067	9.856405	20	40	
	30	9.842359	22	9.985975	42	0.014025	9.856384	21	30	
	40	9.842381	22	9.986017	42	0.013983	9.856364	20	20	
	50	9.842403	21	9.986059	42	0.013941	9.856344	21	10	
5	0	9.842424	22	9.986101	42	0.013899	9.856323	20	0	55
	10	9.842446	22	9.986143	42	0.013857	9.856303	21	50	
	20	9.842468	22	9.986185	42	0.013815	9.856282	21	40	
	30	9.842490	21	9.986228	43	0.013772	9.856262	20	30	
	40	9.842511	21	9.986270	42	0.013730	9.856242	21	20	
	50	9.842533	22	9.986312	42	0.013688	9.856221	21	10	
6	0	9.842555	22	9.986354	42	0.013646	9.856201	20	0	54
	10	9.842577	22	9.986396	42	0.013604	9.856180	21	50	
	20	9.842598	21	9.986438	42	0.013562	9.856160	20	40	
	30	9.842620	22	9.986480	42	0.013520	9.856140	20	30	
	40	9.842642	22	9.986523	43	0.013477	9.856119	21	20	
	50	9.842663	21	9.986565	42	0.013435	9.856099	21	10	
7	0	9.842685	22	9.986607	42	0.013393	9.856078	20	0	53
	10	9.842707	22	9.986649	42	0.013351	9.856058	21	50	
	20	9.842729	22	9.986691	42	0.013309	9.856038	20	40	
	30	9.842750	22	9.986733	42	0.013267	9.856017	21	30	
	40	9.842772	22	9.986775	42	0.013225	9.855997	20	20	
	50	9.842794	21	9.986817	42	0.013183	9.855976	21	10	
8	0	9.842815	22	9.986860	43	0.013140	9.855956	20	0	52
	10	9.842837	22	9.986902	42	0.013098	9.855935	21	50	
	20	9.842859	21	9.986944	42	0.013056	9.855915	20	40	
	30	9.842880	22	9.986986	42	0.013014	9.855895	20	30	
	40	9.842902	22	9.987028	42	0.012972	9.855874	21	20	
	50	9.842924	22	9.987070	42	0.012930	9.855854	20	10	
9	0	9.842946	22	9.987112	42	0.012888	9.855833	21	0	51
	10	9.842967	21	9.987154	42	0.012846	9.855813	20	50	
	20	9.842989	22	9.987197	43	0.012803	9.855792	21	40	
	30	9.843011	22	9.987239	42	0.012761	9.855772	20	30	
	40	9.843032	21	9.987281	42	0.012719	9.855751	21	20	
	50	9.843054	22	9.987323	42	0.012677	9.855731	20	10	
10	0	9.843076	22	9.987365	42	0.012635	9.855711	20	0	50
'	"	Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
10	0	9.843076	21	9.987365	42	0.012635	9.855711	21	0	50
	10	9.843097	22	9.987407	42	0.012593	9.855690	20	50	
	20	9.843119	22	9.987449	42	0.012551	9.855670	21	40	
	30	9.843141	21	9.987491	42	0.012509	9.855649	21	30	
	40	9.843162	22	9.987534	43	0.012466	9.855629	20	20	
	50	9.843184	22	9.987576	42	0.012424	9.855608	21	10	
11	0	9.843206	21	9.987618	42	0.012382	9.855588	20	0	
	10	9.843227	22	9.987660	42	0.012340	9.855567	21	50	
	20	9.843249	22	9.987702	42	0.012298	9.855547	21	40	
	30	9.843271	21	9.987744	42	0.012256	9.855526	21	30	
	40	9.843292	22	9.987786	42	0.012214	9.855506	20	20	
	50	9.843314	22	9.987829	43	0.012171	9.855485	21	10	
12	0	9.843336	21	9.987871	42	0.012129	9.855465	20	0	
	10	9.843357	22	9.987913	42	0.012087	9.855445	21	50	
	20	9.843379	22	9.987955	42	0.012045	9.855424	21	40	
	30	9.843401	21	9.987997	42	0.012003	9.855404	21	30	
	40	9.843422	22	9.988039	42	0.011961	9.855383	21	20	
	50	9.843444	22	9.988081	42	0.011919	9.855363	21	10	
13	0	9.843466	21	9.988123	42	0.011877	9.855342	20	0	
	10	9.843487	22	9.988166	43	0.011834	9.855322	21	50	
	20	9.843509	22	9.988208	42	0.011792	9.855301	21	40	
	30	9.843530	22	9.988250	42	0.011750	9.855281	20	30	
	40	9.843552	22	9.988292	42	0.011708	9.855260	21	20	
	50	9.843574	21	9.988334	42	0.011666	9.855240	20	10	
14	0	9.843595	22	9.988376	42	0.011624	9.855219	21	0	
	10	9.843617	22	9.988418	42	0.011582	9.855199	20	50	
	20	9.843639	22	9.988460	42	0.011540	9.855178	21	40	
	30	9.843660	21	9.988503	43	0.011497	9.855158	20	30	
	40	9.843682	21	9.988545	42	0.011455	9.855137	21	20	
	50	9.843703	22	9.988587	42	0.011413	9.855117	21	10	
15	0	9.843725	22	9.988629	42	0.011371	9.855096	20	0	
	10	9.843747	21	9.988671	42	0.011329	9.855076	21	50	
	20	9.843768	22	9.988713	42	0.011287	9.855055	21	40	
	30	9.843790	21	9.988755	42	0.011245	9.855035	20	30	
	40	9.843811	22	9.988797	42	0.011203	9.855014	21	20	
	50	9.843833	22	9.988840	43	0.011160	9.854994	20	10	
16	0	9.843855	21	9.988882	42	0.011118	9.854973	21	0	
	10	9.843876	22	9.988924	42	0.011076	9.854953	20	50	
	20	9.843898	22	9.988966	42	0.011034	9.854932	21	40	
	30	9.843919	21	9.989008	42	0.010992	9.854911	21	30	
	40	9.843941	22	9.989050	42	0.010950	9.854891	20	20	
	50	9.843963	22	9.989092	42	0.010908	9.854870	21	10	
17	0	9.843984	21	9.989134	42	0.010866	9.854850	20	0	
	10	9.844006	22	9.989177	43	0.010823	9.854829	21	50	
	20	9.844027	21	9.989219	42	0.010781	9.854809	20	40	
	30	9.844049	22	9.989261	42	0.010739	9.854788	21	30	
	40	9.844071	21	9.989303	42	0.010697	9.854768	20	20	
	50	9.844092	22	9.989345	42	0.010655	9.854747	21	10	
18	0	9.844114	21	9.989387	42	0.010613	9.854727	20	0	
	10	9.844135	22	9.989429	42	0.010571	9.854706	21	50	
	20	9.844157	21	9.989471	42	0.010529	9.854686	20	40	
	30	9.844178	22	9.989513	42	0.010487	9.854665	21	30	
	40	9.844200	22	9.989556	43	0.010444	9.854644	21	20	
	50	9.844222	22	9.989598	42	0.010402	9.854624	20	10	
19	0	9.844243	21	9.989640	42	0.010360	9.854603	21	0	
	10	9.844265	22	9.989682	42	0.010318	9.854583	20	50	
	20	9.844286	22	9.989724	42	0.010276	9.854562	21	40	
	30	9.844308	22	9.989766	42	0.010234	9.854542	20	30	
	40	9.844329	21	9.989808	42	0.010192	9.854521	21	20	
	50	9.844351	22	9.989850	42	0.010150	9.854500	21	10	
20	0	9.844372	21	9.989893	43	0.010107	9.854480	20	0	

43  
 1 4.3  
 2 8.6  
 3 12.9  
 4 17.2  
 5 21.5  
 6 25.8  
 7 30.1  
 8 34.4  
 9 38.7  
  
 42  
 1 4.2  
 2 8.4  
 3 12.6  
 4 16.8  
 5 21.0  
 6 25.2  
 7 29.4  
 8 33.6  
 9 37.8  
  
 \*  
 22  
 1 2.2  
 2 4.4  
 3 6.6  
 4 8.8  
 5 11.0  
 6 13.2  
 7 15.4  
 8 17.6  
 9 19.8  
  
 21  
 1 2.1  
 2 4.2  
 3 6.3  
 4 8.4  
 5 10.5  
 6 12.6  
 7 14.7  
 8 16.8  
 9 18.9  
  
 \*  
 20  
 1 2.0  
 2 4.0  
 3 6.0  
 4 8.0  
 5 10.0  
 6 12.0  
 7 14.0  
 8 16.0  
 9 18.0

		Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.		
	20	0 9.844372	22	9.989893	42	0.010107	9.854480	21	0	40
1 4.3	10	9.844394	22	9.989935	42	0.010065	9.854459	20	50	
2 8.6	20	9.844416	21	9.989977	42	0.010023	9.854439	21	40	
3 12.9	30	9.844437	22	9.990019	42	0.009981	9.854418	21	30	
4 17.2	40	9.844459	21	9.990061	42	0.009939	9.854398	20	20	
5 21.5	50	9.844480	22	9.990103	42	0.009897	9.854377	21	10	
6 25.8	0	9.844502	21	9.990145	42	0.009855	9.854356	20	0	39
7 30.1	10	9.844523	22	9.990187	42	0.009813	9.854336	21	50	
8 34.4	20	9.844545	22	9.990230	43	0.009770	9.854315	21	40	
9 38.7	30	9.844566	22	9.990272	42	0.009728	9.854295	20	30	
	40	9.844588	21	9.990314	42	0.009686	9.854274	21	20	
	50	9.844609	22	9.990356	42	0.009644	9.854254	20	10	
	0	9.844631	21	9.990398	42	0.009602	9.854233	21	0	38
1 4.2	10	9.844652	22	9.990440	42	0.009560	9.854212	20	50	
2 8.4	20	9.844674	22	9.990482	42	0.009518	9.854192	21	40	
3 12.6	30	9.844696	21	9.990524	42	0.009476	9.854171	21	30	
4 16.8	40	9.844717	22	9.990567	43	0.009433	9.854151	20	20	
5 21.0	50	9.844739	22	9.990609	42	0.009391	9.854130	21	10	
6 25.2	0	9.844760	21	9.990651	42	0.009349	9.854109	20	0	37
7 29.4	10	9.844782	22	9.990693	42	0.009307	9.854089	21	50	
8 33.6	20	9.844803	21	9.990735	42	0.009265	9.854068	21	40	
9 37.8	30	9.844825	22	9.990777	42	0.009223	9.854047	20	30	
	40	9.844846	21	9.990819	42	0.009181	9.854027	21	20	
	50	9.844868	22	9.990861	42	0.009139	9.854006	20	10	
*	0	9.844889	21	9.990903	42	0.009097	9.853986	21	0	36
1 2.2	10	9.844911	22	9.990946	43	0.009055	9.853965	20	50	
2 4.4	20	9.844932	21	9.990988	42	0.009012	9.853944	21	40	
3 6.6	30	9.844954	22	9.991030	42	0.008970	9.853924	20	30	
4 8.8	40	9.844975	21	9.991072	42	0.008928	9.853903	21	20	
5 11.0	50	9.844997	22	9.991114	42	0.008886	9.853883	20	10	
6 13.2	0	9.845018	21	9.991156	42	0.008844	9.853862	21	0	35
7 15.4	10	9.845040	22	9.991198	42	0.008802	9.853841	20	50	
8 17.6	20	9.845061	21	9.991240	42	0.008760	9.853821	21	40	
9 19.8	30	9.845083	22	9.991283	43	0.008717	9.853800	21	30	
	40	9.845104	21	9.991325	42	0.008675	9.853779	20	20	
	50	9.845126	22	9.991367	42	0.008633	9.853759	21	10	
	0	9.845147	21	9.991409	42	0.008591	9.853738	20	0	34
1 2.1	10	9.845168	22	9.991451	42	0.008549	9.853717	21	50	
2 4.2	20	9.845190	21	9.991493	42	0.008507	9.853697	20	40	
3 6.3	30	9.845211	22	9.991535	42	0.008465	9.853676	21	30	
4 8.4	40	9.845233	21	9.991577	42	0.008423	9.853655	21	20	
5 10.5	50	9.845254	22	9.991620	43	0.008380	9.853635	20	10	
6 12.6	0	9.845276	21	9.991662	42	0.008338	9.853614	21	0	33
7 14.7	10	9.845297	22	9.991704	42	0.008296	9.853594	20	50	
8 16.8	20	9.845319	21	9.991746	42	0.008254	9.853573	21	40	
9 18.9	30	9.845340	22	9.991788	42	0.008212	9.853552	21	30	
	40	9.845362	21	9.991830	42	0.008170	9.853532	20	20	
	50	9.845383	22	9.991872	42	0.008128	9.853511	21	10	
*	0	9.845405	21	9.991914	42	0.008086	9.853490	20	0	32
1 2.0	10	9.845426	22	9.991956	42	0.008044	9.853470	21	50	
2 4.0	20	9.845447	21	9.991999	43	0.008001	9.853449	21	40	
3 6.0	30	9.845469	22	9.992041	42	0.007959	9.853428	20	30	
4 8.0	40	9.845490	21	9.992083	42	0.007917	9.853408	21	20	
5 10.0	50	9.845512	22	9.992125	42	0.007875	9.853387	20	10	
6 12.0	0	9.845533	21	9.992167	42	0.007833	9.853366	21	0	31
7 14.0	10	9.845555	22	9.992209	42	0.007791	9.853345	20	50	
8 16.0	20	9.845576	21	9.992251	42	0.007749	9.853325	21	40	
9 18.0	30	9.845598	22	9.992293	42	0.007707	9.853304	21	30	
	40	9.845619	21	9.992336	43	0.007664	9.853283	20	20	
	50	9.845640	22	9.992378	42	0.007622	9.853263	21	10	
	0	9.845662	21	9.992420	42	0.007580	9.853242	20	0	30
		Cos	d.	Cotg	d. c.	Tang	Sin	d.		

'	"	Sin	d.	Tang	d. c.	Cotg	Cos	d.	"	'
30	0	9.845662	21	9.992420	42	0.007580	9.853242	21	0	30
	10	9.845683	22	9.992462	42	0.007538	9.853221	20	50	
	20	9.845705	21	9.992504	42	0.007496	9.853201	21	40	
	30	9.845726	21	9.992546	42	0.007454	9.853180	21	30	
	40	9.845747	22	9.992588	42	0.007412	9.853159	21	20	
	50	9.845769	22	9.992630	42	0.007370	9.853139	20	10	
31	0	9.845790	22	9.992672	42	0.007328	9.853118	21	0	29
	10	9.845812	21	9.992715	43	0.007285	9.853097	21	50	
	20	9.845833	22	9.992757	42	0.007243	9.853076	21	40	
	30	9.845855	21	9.992799	42	0.007201	9.853056	20	30	
	40	9.845876	21	9.992841	42	0.007159	9.853035	21	20	
	50	9.845897	22	9.992883	42	0.007117	9.853014	21	10	
32	0	9.845919	21	9.992925	42	0.007075	9.852994	21	0	28
	10	9.845940	22	9.992967	42	0.007033	9.852973	21	50	
	20	9.845962	21	9.993009	42	0.006991	9.852952	21	40	
	30	9.845983	21	9.993051	42	0.006949	9.852931	21	30	
	40	9.846004	21	9.993094	43	0.006906	9.852911	20	20	
	50	9.846026	22	9.993136	42	0.006864	9.852890	21	10	
33	0	9.846047	22	9.993178	42	0.006822	9.852869	21	0	27
	10	9.846069	21	9.993220	42	0.006780	9.852848	20	50	
	20	9.846090	21	9.993262	42	0.006738	9.852828	21	40	
	30	9.846111	22	9.993304	42	0.006696	9.852807	21	30	
	40	9.846133	21	9.993346	42	0.006654	9.852786	21	20	
	50	9.846154	21	9.993388	42	0.006612	9.852766	20	10	
34	0	9.846175	22	9.993431	43	0.006569	9.852745	21	0	26
	10	9.846197	21	9.993473	42	0.006527	9.852724	21	50	
	20	9.846218	21	9.993515	42	0.006485	9.852703	21	40	
	30	9.846240	22	9.993557	42	0.006443	9.852683	21	30	
	40	9.846261	21	9.993599	42	0.006401	9.852662	21	20	
	50	9.846282	21	9.993641	42	0.006359	9.852641	21	10	
35	0	9.846304	22	9.993683	42	0.006317	9.852620	21	0	25
	10	9.846325	21	9.993725	42	0.006275	9.852600	20	50	
	20	9.846346	21	9.993767	42	0.006233	9.852579	21	40	
	30	9.846368	22	9.993810	43	0.006190	9.852558	21	30	
	40	9.846389	21	9.993852	42	0.006148	9.852537	21	20	
	50	9.846410	22	9.993894	42	0.006106	9.852517	20	10	
36	0	9.846432	21	9.993936	42	0.006064	9.852496	21	0	24
	10	9.846453	21	9.993978	42	0.006022	9.852475	21	50	
	20	9.846474	22	9.994020	42	0.005980	9.852454	21	40	
	30	9.846496	22	9.994062	42	0.005938	9.852434	20	30	
	40	9.846517	21	9.994104	42	0.005896	9.852413	21	20	
	50	9.846539	22	9.994146	42	0.005854	9.852392	21	10	
37	0	9.846560	21	9.994189	43	0.005811	9.852371	21	0	23
	10	9.846581	22	9.994231	42	0.005769	9.852350	21	50	
	20	9.846603	21	9.994273	42	0.005727	9.852330	20	40	
	30	9.846624	21	9.994315	42	0.005685	9.852309	21	30	
	40	9.846645	21	9.994357	42	0.005643	9.852288	21	20	
	50	9.846667	22	9.994399	42	0.005601	9.852267	21	10	
38	0	9.846688	21	9.994441	42	0.005559	9.852247	20	0	22
	10	9.846709	21	9.994483	42	0.005517	9.852226	21	50	
	20	9.846731	22	9.994526	43	0.005474	9.852205	21	40	
	30	9.846752	21	9.994568	42	0.005432	9.852184	21	30	
	40	9.846773	21	9.994610	42	0.005390	9.852163	21	20	
	50	9.846794	22	9.994652	42	0.005348	9.852143	20	10	
39	0	9.846816	22	9.994694	42	0.005306	9.852122	21	0	21
	10	9.846837	21	9.994736	42	0.005264	9.852101	21	50	
	20	9.846858	21	9.994778	42	0.005222	9.852080	21	40	
	30	9.846880	22	9.994820	42	0.005180	9.852059	21	30	
	40	9.846901	21	9.994862	42	0.005138	9.852039	20	20	
	50	9.846922	21	9.994905	43	0.005095	9.852018	21	10	
40	0	9.846944	22	9.994947	42	0.005053	9.851997	21	0	20

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

\*

22  
1 2.2  
2 4.4  
3 6.6  
4 8.8  
5 11.0  
6 13.2  
7 15.4  
8 17.6  
9 19.8

21  
1 2.1  
2 4.2  
3 6.3  
4 8.4  
5 10.5  
6 12.6  
7 14.7  
8 16.8  
9 18.9

\*

20  
1 2.0  
2 4.0  
3 6.0  
4 8.0  
5 10.0  
6 12.0  
7 14.0  
8 16.0  
9 18.0

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

\*

22  
1 2.2  
2 4.4  
3 6.6  
4 8.8  
5 11.0  
6 13.2  
7 15.4  
8 17.6  
9 19.8

21  
1 2.1  
2 4.2  
3 6.3  
4 8.4  
5 10.5  
6 12.6  
7 14.7  
8 16.8  
9 18.9

\*

20  
1 2.0  
2 4.0  
3 6.0  
4 8.0  
5 10.0  
6 12.0  
7 14.0  
8 16.0  
9 18.0

'	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
40	0	9.846944	21	9.994947	42	0.005053	9.851997	21	0	20
	10	9.846965	21	9.994989	42	0.005011	9.851976	21	50	
	20	9.846986	21	9.995031	42	0.004969	9.851955	21	40	
	30	9.847008	21	9.995073	42	0.004927	9.851935	21	30	
	40	9.847029	21	9.995115	42	0.004885	9.851914	21	20	
	50	9.847050	21	9.995157	42	0.004843	9.851893	21	10	
41	0	9.847071	22	9.995199	42	0.004801	9.851872	21	0	19
	10	9.847093	21	9.995241	42	0.004759	9.851851	21	50	
	20	9.847114	21	9.995284	43	0.004716	9.851830	21	40	
	30	9.847135	22	9.995326	42	0.004674	9.851810	21	30	
	40	9.847157	22	9.995368	42	0.004632	9.851789	21	20	
	50	9.847178	21	9.995410	42	0.004590	9.851768	21	10	
42	0	9.847199	21	9.995452	42	0.004548	9.851747	21	0	18
	10	9.847220	22	9.995494	42	0.004506	9.851726	21	50	
	20	9.847242	22	9.995536	42	0.004464	9.851705	21	40	
	30	9.847263	21	9.995578	42	0.004422	9.851685	21	30	
	40	9.847284	21	9.995620	42	0.004380	9.851664	21	20	
	50	9.847305	22	9.995663	43	0.004337	9.851643	21	10	
43	0	9.847327	21	9.995705	42	0.004295	9.851622	21	0	17
	10	9.847348	21	9.995747	42	0.004253	9.851601	21	50	
	20	9.847369	22	9.995789	42	0.004211	9.851580	21	40	
	30	9.847391	21	9.995831	42	0.004169	9.851559	21	30	
	40	9.847412	21	9.995873	42	0.004127	9.851539	21	20	
	50	9.847433	21	9.995915	42	0.004085	9.851518	21	10	
44	0	9.847454	22	9.995957	42	0.004043	9.851497	21	0	16
	10	9.847476	21	9.995999	42	0.004001	9.851476	21	50	
	20	9.847497	21	9.996042	43	0.003958	9.851455	21	40	
	30	9.847518	21	9.996084	42	0.003916	9.851434	21	30	
	40	9.847539	21	9.996126	42	0.003874	9.851413	21	20	
	50	9.847561	22	9.996168	42	0.003832	9.851393	21	10	
45	0	9.847582	21	9.996210	42	0.003790	9.851372	21	0	15
	10	9.847603	21	9.996252	42	0.003748	9.851351	21	50	
	20	9.847624	21	9.996294	42	0.003706	9.851330	21	40	
	30	9.847645	22	9.996336	42	0.003664	9.851309	21	30	
	40	9.847667	21	9.996378	42	0.003622	9.851288	21	20	
	50	9.847688	21	9.996421	43	0.003579	9.851267	21	10	
46	0	9.847709	21	9.996463	42	0.003537	9.851246	21	0	14
	10	9.847730	22	9.996505	42	0.003495	9.851225	21	50	
	20	9.847752	21	9.996547	42	0.003453	9.851205	21	40	
	30	9.847773	21	9.996589	42	0.003411	9.851184	21	30	
	40	9.847794	21	9.996631	42	0.003369	9.851163	21	20	
	50	9.847815	21	9.996673	42	0.003327	9.851142	21	10	
47	0	9.847836	21	9.996715	42	0.003285	9.851121	21	0	13
	10	9.847858	22	9.996757	42	0.003243	9.851100	21	50	
	20	9.847879	21	9.996800	43	0.003200	9.851079	21	40	
	30	9.847900	21	9.996842	42	0.003158	9.851058	21	30	
	40	9.847921	21	9.996884	42	0.003116	9.851038	21	20	
	50	9.847943	22	9.996926	42	0.003074	9.851017	21	10	
48	0	9.847964	21	9.996968	42	0.003032	9.850996	21	0	12
	10	9.847985	21	9.997010	42	0.002990	9.850975	21	50	
	20	9.848006	21	9.997052	42	0.002948	9.850954	21	40	
	30	9.848027	21	9.997094	42	0.002906	9.850933	21	30	
	40	9.848049	22	9.997136	42	0.002864	9.850912	21	20	
	50	9.848070	21	9.997179	43	0.002821	9.850891	21	10	
49	0	9.848091	21	9.997221	42	0.002779	9.850870	21	0	11
	10	9.848112	21	9.997263	42	0.002737	9.850849	21	50	
	20	9.848133	21	9.997305	42	0.002695	9.850828	21	40	
	30	9.848154	21	9.997347	42	0.002653	9.850807	21	30	
	40	9.848176	21	9.997389	42	0.002611	9.850787	21	20	
	50	9.848197	21	9.997431	42	0.002569	9.850766	21	10	
50	0	9.848218	21	9.997473	42	0.002527	9.850745	21	0	10
'	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'

'	"	Sin	d.	Tang	d.c.	Cotg	Cos	d.	"	'
50	0	9.848218	21	9.997473	42	0.002527	9.850745	21	0	10
	10	9.848339	21	9.997515	43	0.002485	9.850724	21	50	
	20	9.848260	21	9.997558	43	0.002442	9.850703	21	40	
	30	9.848282	21	9.997600	42	0.002400	9.850682	21	30	
	40	9.848303	21	9.997642	42	0.002358	9.850661	21	20	
	50	9.848324	21	9.997684	42	0.002316	9.850640	21	10	
51	0	9.848345	21	9.997726	42	0.002274	9.850619	21	0	9
	10	9.848366	21	9.997768	42	0.002232	9.850598	21	50	
	20	9.848387	21	9.997810	42	0.002190	9.850577	21	40	
	30	9.848409	21	9.997852	42	0.002148	9.850556	21	30	
	40	9.848430	21	9.997894	43	0.002106	9.850535	21	20	
	50	9.848451	21	9.997937	42	0.002063	9.850514	21	10	
52	0	9.848472	21	9.997979	42	0.002021	9.850493	21	0	8
	10	9.848493	21	9.998021	42	0.001979	9.850472	21	50	
	20	9.848514	21	9.998063	42	0.001937	9.850451	21	40	
	30	9.848535	21	9.998105	42	0.001895	9.850430	21	30	
	40	9.848557	21	9.998147	42	0.001853	9.850409	21	20	
	50	9.848578	21	9.998189	42	0.001811	9.850388	21	10	
53	0	9.848599	21	9.998231	42	0.001769	9.850368	21	0	7
	10	9.848620	21	9.998273	43	0.001727	9.850347	21	50	
	20	9.848641	21	9.998316	42	0.001684	9.850326	21	40	
	30	9.848662	21	9.998358	42	0.001642	9.850305	21	30	
	40	9.848683	21	9.998400	42	0.001600	9.850284	21	20	
	50	9.848705	21	9.998442	42	0.001558	9.850263	21	10	
54	0	9.848726	21	9.998484	42	0.001516	9.850242	21	0	6
	10	9.848747	21	9.998526	42	0.001474	9.850221	21	50	
	20	9.848768	21	9.998568	42	0.001432	9.850200	21	40	
	30	9.848789	21	9.998610	42	0.001390	9.850179	21	30	
	40	9.848810	21	9.998652	43	0.001348	9.850158	21	20	
	50	9.848831	21	9.998695	42	0.001305	9.850137	21	10	
55	0	9.848852	21	9.998737	42	0.001263	9.850116	21	0	5
	10	9.848874	21	9.998779	42	0.001221	9.850095	21	50	
	20	9.848895	21	9.998821	42	0.001179	9.850074	21	40	
	30	9.848916	21	9.998863	42	0.001137	9.850053	21	30	
	40	9.848937	21	9.998905	42	0.001095	9.850032	21	20	
	50	9.848958	21	9.998947	42	0.001053	9.850011	21	10	
56	0	9.848979	21	9.998989	42	0.001011	9.849990	21	0	4
	10	9.849000	21	9.999031	43	0.000969	9.849969	21	50	
	20	9.849021	21	9.999074	42	0.000926	9.849948	21	40	
	30	9.849042	21	9.999116	42	0.000884	9.849927	21	30	
	40	9.849063	21	9.999158	42	0.000842	9.849906	21	20	
	50	9.849085	21	9.999200	42	0.000800	9.849885	21	10	
57	0	9.849106	21	9.999242	42	0.000758	9.849864	21	0	3
	10	9.849127	21	9.999284	42	0.000716	9.849843	21	50	
	20	9.849148	21	9.999326	42	0.000674	9.849822	21	40	
	30	9.849169	21	9.999368	42	0.000632	9.849801	21	30	
	40	9.849190	21	9.999410	42	0.000590	9.849780	21	20	
	50	9.849211	21	9.999453	43	0.000547	9.849759	21	10	
58	0	9.849232	21	9.999495	42	0.000505	9.849738	21	0	2
	10	9.849253	21	9.999537	42	0.000463	9.849716	21	50	
	20	9.849274	21	9.999579	42	0.000421	9.849695	21	40	
	30	9.849295	21	9.999621	42	0.000379	9.849674	21	30	
	40	9.849316	21	9.999663	42	0.000337	9.849653	21	20	
	50	9.849338	21	9.999705	42	0.000295	9.849632	21	10	
59	0	9.849359	21	9.999747	42	0.000253	9.849611	21	0	1
	10	9.849380	21	9.999789	43	0.000211	9.849590	21	50	
	20	9.849401	21	9.999832	42	0.000168	9.849569	21	40	
	30	9.849422	21	9.999874	42	0.000126	9.849548	21	30	
	40	9.849443	21	9.999916	42	0.000084	9.849527	21	20	
	50	9.849464	21	9.999958	42	0.000042	9.849506	21	10	
60	0	9.849485	21	0.000000	42	0.000000	9.849485	21	0	0
'	"	Cos	d.	Cotg	d.c.	Tang	Sin	d.	"	'

43  
1 4.3  
2 8.6  
3 12.9  
4 17.2  
5 21.5  
6 25.8  
7 30.1  
8 34.4  
9 38.7

42  
1 4.2  
2 8.4  
3 12.6  
4 16.8  
5 21.0  
6 25.2  
7 29.4  
8 33.6  
9 37.8

\*

22  
1 2.1  
2 4.4  
3 6.6  
4 8.8  
5 11.0  
6 13.2  
7 15.4  
8 17.6  
9 19.8

21  
1 2.1  
2 4.2  
3 6.3  
4 8.4  
5 10.5  
6 12.6  
7 14.7  
8 16.8  
9 18.9

\*

20  
1 2.0  
2 4.0  
3 6.0  
4 8.0  
5 10.0  
6 12.0  
7 14.0  
8 16.0  
9 18.0



GRADE.				MINUTEN.				SEKUNDEN.			
0°	0.000 000 0	60°	1.047 197 6	120°	2.094 395 1	0'	0.000 000 0	0'	0.000 000 0		
1	0.017 453 3	61	1.064 650 8	121	2.111 848 4	1	0.000 290 9	1	0.000 004 8		
2	0.034 906 6	62	1.082 104 1	122	2.129 301 7	2	0.000 581 8	2	0.000 009 7		
3	0.052 359 9	63	1.099 557 4	123	2.146 755 0	3	0.000 872 7	3	0.000 014 5		
4	0.069 813 2	64	1.117 010 7	124	2.164 208 3	4	0.001 163 6	4	0.000 019 4		
5	0.087 266 5	65	1.134 464 0	125	2.181 661 6	5	0.001 454 4	5	0.000 024 2		
6	0.104 719 8	66	1.151 917 3	126	2.199 114 9	6	0.001 745 3	6	0.000 029 1		
7	0.122 173 0	67	1.169 370 6	127	2.216 568 2	7	0.002 036 2	7	0.000 033 9		
8	0.139 626 3	68	1.186 823 9	128	2.234 021 4	8	0.002 327 1	8	0.000 038 8		
9	0.157 079 6	69	1.204 277 2	129	2.251 474 7	9	0.002 618 0	9	0.000 043 6		
10	0.174 532 9	70	1.221 730 5	130	2.268 928 0	10	0.002 908 9	10	0.000 048 5		
11	0.191 986 2	71	1.239 183 8	131	2.286 381 3	11	0.003 199 8	11	0.000 053 3		
12	0.209 439 5	72	1.256 637 1	132	2.303 834 6	12	0.003 490 7	12	0.000 058 2		
13	0.226 892 8	73	1.274 090 4	133	2.321 287 9	13	0.003 781 5	13	0.000 063 0		
14	0.244 346 1	74	1.291 543 6	134	2.338 741 2	14	0.004 072 4	14	0.000 067 9		
15	0.261 799 4	75	1.308 996 9	135	2.356 194 5	15	0.004 363 3	15	0.000 072 7		
16	0.279 252 7	76	1.326 450 2	136	2.373 647 8	16	0.004 654 2	16	0.000 077 6		
17	0.296 706 0	77	1.343 903 5	137	2.391 101 1	17	0.004 945 1	17	0.000 082 4		
18	0.314 159 3	78	1.361 356 8	138	2.408 554 4	18	0.005 236 0	18	0.000 087 3		
19	0.331 612 6	79	1.378 810 1	139	2.426 007 7	19	0.005 526 9	19	0.000 092 1		
20	0.349 065 9	80	1.396 263 4	140	2.443 461 0	20	0.005 817 8	20	0.000 097 0		
21	0.366 519 1	81	1.413 716 7	141	2.460 914 3	21	0.006 108 7	21	0.000 101 8		
22	0.383 972 4	82	1.431 170 0	142	2.478 367 5	22	0.006 399 5	22	0.000 106 7		
23	0.401 425 7	83	1.448 623 3	143	2.495 820 8	23	0.006 690 4	23	0.000 111 5		
24	0.418 879 0	84	1.466 076 6	144	2.513 274 1	24	0.006 981 3	24	0.000 116 4		
25	0.436 332 3	85	1.483 529 9	145	2.530 727 4	25	0.007 272 2	25	0.000 121 2		
26	0.453 785 6	86	1.500 983 2	146	2.548 180 7	26	0.007 563 1	26	0.000 126 1		
27	0.471 238 9	87	1.518 436 5	147	2.565 634 0	27	0.007 854 0	27	0.000 130 9		
28	0.488 692 2	88	1.535 889 8	148	2.583 087 3	28	0.008 144 9	28	0.000 135 7		
29	0.506 145 5	89	1.553 343 0	149	2.600 540 6	29	0.008 435 8	29	0.000 140 6		
30	0.523 598 8	90	1.570 796 3	150	2.617 993 9	30	0.008 726 6	30	0.000 145 4		
31	0.541 052 1	91	1.588 249 6	151	2.635 447 2	31	0.009 017 5	31	0.000 150 3		
32	0.558 505 4	92	1.605 702 9	152	2.652 900 5	32	0.009 308 4	32	0.000 155 1		
33	0.575 958 7	93	1.623 156 2	153	2.670 353 8	33	0.009 599 3	33	0.000 160 0		
34	0.593 411 9	94	1.640 609 5	154	2.687 807 0	34	0.009 890 2	34	0.000 164 8		
35	0.610 865 2	95	1.658 062 8	155	2.705 260 3	35	0.010 181 1	35	0.000 169 7		
36	0.628 318 5	96	1.675 516 1	156	2.722 713 6	36	0.010 472 0	36	0.000 174 5		
37	0.645 771 8	97	1.692 969 4	157	2.740 166 9	37	0.010 762 9	37	0.000 179 4		
38	0.663 225 1	98	1.710 422 7	158	2.757 620 2	38	0.011 053 8	38	0.000 184 2		
39	0.680 678 4	99	1.727 876 0	159	2.775 073 5	39	0.011 344 6	39	0.000 189 1		
40	0.698 131 7	100	1.745 329 3	160	2.792 526 8	40	0.011 635 5	40	0.000 193 9		
41	0.715 585 0	101	1.762 782 5	161	2.809 980 1	41	0.011 926 4	41	0.000 198 8		
42	0.733 038 3	102	1.780 235 8	162	2.827 433 4	42	0.012 217 3	42	0.000 203 6		
43	0.750 491 6	103	1.797 689 1	163	2.844 886 7	43	0.012 508 2	43	0.000 208 5		
44	0.767 944 9	104	1.815 142 4	164	2.862 340 0	44	0.012 799 1	44	0.000 213 3		
45	0.785 398 2	105	1.832 595 7	165	2.879 793 3	45	0.013 090 0	45	0.000 218 2		
46	0.802 851 5	106	1.850 049 0	166	2.897 246 6	46	0.013 380 9	46	0.000 223 0		
47	0.820 304 7	107	1.867 502 3	167	2.914 699 9	47	0.013 671 7	47	0.000 227 9		
48	0.837 758 0	108	1.884 955 6	168	2.932 153 1	48	0.013 962 6	48	0.000 232 7		
49	0.855 211 3	109	1.902 408 9	169	2.949 606 4	49	0.014 253 5	49	0.000 237 6		
50	0.872 664 6	110	1.919 862 2	170	2.967 059 7	50	0.014 544 4	50	0.000 242 4		
51	0.890 117 9	111	1.937 315 5	171	2.984 513 0	51	0.014 835 3	51	0.000 247 3		
52	0.907 571 2	112	1.954 768 8	172	3.001 966 3	52	0.015 126 2	52	0.000 252 1		
53	0.925 024 5	113	1.972 222 1	173	3.019 419 6	53	0.015 417 1	53	0.000 257 0		
54	0.942 477 8	114	1.989 675 4	174	3.036 872 9	54	0.015 708 0	54	0.000 261 8		
55	0.959 931 1	115	2.007 128 7	175	3.054 326 2	55	0.015 998 9	55	0.000 266 6		
56	0.977 384 4	116	2.024 581 9	176	3.071 779 5	56	0.016 289 7	56	0.000 271 5		
57	0.994 837 7	117	2.042 035 2	177	3.089 232 8	57	0.016 580 6	57	0.000 276 3		
58	1.012 291 0	118	2.059 488 5	178	3.106 686 1	58	0.016 871 5	58	0.000 281 2		
59	1.029 744 3	119	2.076 941 8	179	3.124 139 4	59	0.017 162 4	59	0.000 286 0		
60	1.047 197 6	120	2.094 395 1	180	3.141 592 7	60	0.017 453 3	60	0.000 290 9		



## **TAFEL IV.**

### **1. ADDITIONS- UND SUBTRAKTIONS- LOGARITHMEN.**

---

# LOGARITHMEN

ZUR BERECHNUNG DER SUMMEN UND DIFFERENZEN  
VON ZAHLEN, DEREN LOGARITHMEN GEGEBEN  
SIND.

Gegeben:  $\log a$  und  $\log b$ , wo  $a > b$ , so ist

für Summen

für Differenzen

$$\text{wenn } \log \frac{b}{a} = A$$

$$\text{wenn } \log \frac{a}{b} = B$$

$$\log(a + b) = \log a + B$$

$$\log(a - b) = \log b + A$$

Anmerk. Bis pag. 565 ist bei A — 10 zu ergänzen.

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
4.	0.00	0000	0001	0001	0001	0001	0001	0002	0002	0003	0003	
5.0		0004	0004	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	3 4 5 6 7
5.1		0005	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0007	0007	1 0 3 0 4 5 6 7
5.2		0007	0007	0007	0007	0008	0008	0008	0008	0008	0008	3 0 9 1 2 3 4 5
5.3		0009	0009	0009	0009	0010	0010	0010	0010	0010	0011	4 1 3 1 4 5 6 7
5.4		0011	0011	0011	0012	0012	0012	0013	0013	0013	0013	5 1 5 1 6 7 8 9
5.5	0.00	0014	0014	0014	0015	0015	0015	0016	0016	0017	0017	6 1 7 1 8 9 10 11
5.6		0017	0018	0018	0019	0019	0019	0020	0020	0021	0021	7 1 9 2 3 4 5 6
5.7		0022	0022	0023	0023	0024	0024	0025	0026	0026	0027	8 2 0 1 2 3 4 5
5.8		0027	0028	0029	0029	0030	0031	0031	0032	0033	0034	9 2 1 3 4 5 6 7
5.9		0034	0035	0036	0037	0038	0039	0040	0041	0041	0042	1 3 4 5 6 7 8 9
6.0	0.00	0043	0044	0045	0047	0048	0049	0050	0051	0052	0053	2 3 4 5 6 7 8 9
6.1		0055	0056	0057	0059	0060	0061	0063	0064	0066	0067	3 4 5 6 7 8 9 10
6.2		0069	0070	0072	0074	0075	0077	0079	0081	0083	0085	4 5 6 7 8 9 10 11
6.3		0087	0089	0091	0093	0095	0097	0099	0102	0104	0107	5 6 7 8 9 10 11 12
6.4		0109	0112	0114	0117	0120	0122	0125	0128	0131	0134	6 7 8 9 10 11 12 13
6.5	0.00	0137	0141	0144	0147	0151	0154	0158	0161	0165	0169	7 8 9 10 11 12 13 14
6.6		0173	0177	0181	0185	0190	0194	0198	0203	0208	0213	8 9 10 11 12 13 14 15
6.7		0218	0223	0228	0233	0239	0244	0250	0256	0262	0268	9 10 11 12 13 14 15 16
6.8		0274	0280	0287	0294	0300	0307	0315	0322	0329	0337	1 1 2 3 4 5 6 7
6.9		0345	0353	0361	0369	0378	0387	0396	0405	0415	0424	2 3 4 5 6 7 8 9
7.0	0.00	0434	0444	0455	0465	0476	0487	0498	0510	0522	0534	3 4 5 6 7 8 9 10
7.1		0546	0559	0572	0585	0599	0613	0627	0642	0657	0672	4 5 6 7 8 9 10 11

A	B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
$\log b - \log a = A$						$\log a - \log b = B$						
$\log(a + b) = \log a + B$						$\log(a - b) = \log b + A$						

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7.20	0.00 0688	0689	0691	0693	0694	0696	0697	0699	0701	0702	
21	0704	0705	0707	0709	0710	0712	0714	0715	0717	0718	
22	0720	0722	0723	0725	0727	0728	0730	0732	0734	0735	
23	0737	0739	0740	0742	0744	0745	0747	0749	0751	0753	
24	0754	0756	0758	0759	0761	0763	0765	0766	0768	0770	3
25	0772	0773	0775	0777	0779	0781	0782	0784	0786	0788	1 0.3
26	0790	0791	0793	0795	0797	0799	0801	0802	0804	0806	2 0.6
27	0808	0810	0812	0814	0815	0817	0819	0821	0823	0825	3 0.9
28	0827	0829	0831	0832	0834	0836	0838	0840	0842	0844	4 1.2
29	0846	0848	0850	0852	0854	0856	0858	0860	0862	0864	5 1.5
7.30	0.00 0866	0868	0870	0872	0874	0876	0878	0880	0882	0884	6 1.8
31	0886	0888	0890	0892	0894	0896	0898	0900	0902	0904	7 2.1
32	0906	0909	0911	0913	0915	0917	0919	0921	0923	0925	8 2.4
33	0928	0930	0932	0934	0936	0938	0940	0943	0945	0947	9 2.7
34	0949	0951	0953	0956	0958	0960	0962	0964	0967	0969	
35	0971	0973	0976	0978	0980	0982	0985	0987	0989	0991	4
36	0994	0996	0998	1001	1003	1005	1008	1010	1012	1015	1 0.4
37	1017	1019	1022	1024	1026	1029	1031	1033	1036	1038	2 0.8
38	1041	1043	1045	1048	1050	1053	1055	1057	1060	1062	3 1.2
39	1065	1067	1070	1072	1075	1077	1080	1082	1085	1087	4 1.6
7.40	0.00 1090	1092	1095	1097	1100	1102	1105	1107	1110	1112	5 2.0
41	1115	1117	1120	1123	1125	1128	1130	1133	1136	1138	6 2.4
42	1141	1143	1146	1149	1151	1154	1157	1159	1162	1165	7 2.8
43	1167	1170	1173	1175	1178	1181	1184	1186	1189	1192	8 3.2
44	1195	1197	1200	1203	1206	1208	1211	1214	1217	1219	9 3.6
45	1222	1225	1228	1231	1234	1236	1239	1242	1245	1248	
46	1251	1254	1256	1259	1262	1265	1268	1271	1274	1277	
47	1280	1283	1286	1289	1292	1295	1298	1301	1304	1307	5
48	1310	1313	1316	1319	1322	1325	1328	1331	1334	1337	1 0.5
49	1340	1343	1346	1349	1352	1356	1359	1362	1365	1368	2 1.0
7.50	0.00 1371	1374	1378	1381	1384	1387	1390	1393	1397	1400	3 1.5
51	1403	1406	1410	1413	1416	1419	1423	1426	1429	1432	4 2.0
52	1436	1439	1442	1446	1449	1452	1456	1459	1462	1466	5 2.5
53	1469	1472	1476	1479	1483	1486	1489	1493	1496	1500	6 3.0
54	1503	1507	1510	1514	1517	1521	1524	1528	1531	1535	7 3.5
55	1538	1542	1545	1549	1552	1556	1560	1563	1567	1570	8 4.0
56	1574	1578	1581	1585	1589	1592	1596	1600	1603	1607	9 4.5
57	1611	1614	1618	1622	1625	1629	1633	1637	1640	1644	
58	1648	1652	1656	1663	1667	1671	1675	1679	1682		
59	1686	1690	1694	1698	1702	1706	1710	1714	1718	1722	6
7.60	0.00 1726	1729	1733	1737	1741	1745	1749	1754	1758	1762	1 0.6
61	1766	1770	1774	1778	1782	1786	1790	1794	1798	1803	2 1.2
62	1807	1811	1815	1819	1823	1828	1832	1836	1840	1844	3 1.8
63	1849	1853	1857	1861	1866	1870	1874	1879	1883	1887	4 2.4
64	1892	1896	1900	1905	1909	1913	1918	1922	1927	1931	5 3.0
65	1936	1940	1945	1949	1953	1958	1962	1967	1972	1976	6 3.6
66	1981	1985	1990	1994	1999	2003	2008	2013	2017	2022	7 4.2
67	2027	2031	2036	2041	2045	2050	2055	2059	2064	2069	8 4.8
68	2074	2078	2083	2088	2093	2098	2102	2107	2112	2117	9 5.4
69	2122	2127	2132	2137	2141	2146	2151	2156	2161	2166	
7.70	0.00 2171	2176	2181	2186	2191	2196	2201	2206	2211	2217	

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

$$\log b - \log a = A$$

$$\log(a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log(a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
7.70	0.00 2171	2176	2181	2186	2191	2196	2201	2206	2211	2217	
71	2222	2227	2232	2237	2242	2247	2252	2258	2263	2268	
72	2273	2278	2284	2289	2294	2300	2305	2310	2315	2321	
73	2326	2331	2337	2342	2348	2353	2358	2364	2369	2375	5 6 7 8 9 1105 106 107 104 111
74	2380	2386	2391	2397	2402	2408	2413	2419	2424	2430	1115 118 121 124 124
75	2435	2441	2447	2452	2458	2463	2469	2475	2481	2486	1250 126 128 132 132
76	2492	2498	2503	2509	2515	2521	2527	2532	2538	2544	1355 135 136 140 140
77	2550	2556	2562	2567	2573	2579	2585	2591	2597	2603	1455 142 145 148 148
78	2609	2615	2621	2627	2633	2639	2645	2651	2657	2663	1555 148 150 154 154
79	2670	2676	2682	2688	2694	2700	2707	2713	2719	2725	1655 154 156 160 160
7.80	0.00 2732	2738	2744	2750	2757	2763	2769	2776	2782	2789	
81	2795	2801	2808	2814	2821	2827	2834	2840	2847	2853	10 11 12 13 1750 175 176 179 179
82	2860	2866	2873	2880	2886	2893	2900	2906	2913	2920	1850 181 182 185 185
83	2926	2933	2940	2947	2953	2960	2967	2974	2981	2987	1950 187 188 191 191
84	2994	3001	3008	3015	3022	3029	3036	3043	3050	3057	2050 193 194 197 197
85	3064	3071	3078	3085	3092	3099	3106	3113	3120	3128	2150 199 200 203 203
86	3135	3142	3149	3156	3164	3171	3178	3186	3193	3200	2250 205 206 209 209
87	3208	3215	3222	3230	3237	3245	3252	3260	3267	3275	
88	3282	3290	3297	3305	3312	3320	3328	3335	3343	3350	
89	3358	3366	3374	3381	3389	3397	3405	3413	3420	3428	14 15 16 1 14 15 16
7.90	0.00 3436	3444	3452	3460	3468	3476	3484	3492	3500	3508	
91	3516	3524	3532	3540	3548	3556	3565	3573	3581	3589	
92	3597	3606	3614	3622	3631	3639	3647	3656	3664	3672	
93	3681	3689	3698	3706	3715	3723	3732	3740	3749	3758	17 18 19 20 1 17 18 19 20
94	3766	3775	3783	3792	3801	3810	3818	3827	3836	3845	
95	3854	3862	3871	3880	3889	3898	3907	3916	3925	3934	
96	3943	3952	3961	3970	3979	3988	3997	4007	4016	4025	
97	4034	4044	4053	4062	4071	4081	4090	4100	4109	4118	
98	4128	4137	4147	4156	4166	4175	4185	4195	4204	4214	
99	4223	4233	4243	4253	4262	4272	4282	4292	4302	4311	
8.00	0.00 4321	4331	4341	4351	4361	4371	4381	4391	4401	4411	
01	4422	4432	4442	4452	4462	4472	4483	4493	4503	4514	
02	4524	4534	4545	4555	4566	4576	4587	4597	4608	4618	
03	4629	4639	4650	4661	4671	4682	4693	4704	4714	4725	
04	4736	4747	4758	4769	4780	4791	4802	4813	4824	4835	
05	4846	4857	4868	4879	4890	4902	4913	4924	4935	4947	
06	4958	4969	4981	4992	5004	5015	5027	5038	5050	5061	
07	5073	5084	5096	5108	5119	5131	5143	5155	5167	5178	
08	5190	5202	5214	5226	5238	5250	5262	5274	5286	5298	
09	5310	5323	5335	5347	5359	5372	5384	5396	5408	5421	
8.10	0.00 5433	5446	5458	5471	5483	5496	5508	5521	5534	5546	
11	5559	5572	5585	5597	5610	5623	5636	5649	5662	5675	
12	5688	5701	5714	5727	5740	5753	5766	5780	5793	5806	
13	5819	5833	5846	5859	5873	5886	5900	5913	5927	5940	24 25 26 27 1 24 25 26 27
14	5954	5968	5981	5995	6009	6022	6036	6050	6064	6078	2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9
15	6092	6106	6120	6134	6148	6162	6176	6190	6204	6218	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
16	6233	6247	6261	6275	6290	6304	6319	6333	6348	6362	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 1 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
17	6377	6391	6406	6421	6435	6450	6465	6479	6494	6509	
18	6524	6539	6554	6569	6584	6599	6614	6629	6644	6660	
19	6675	6690	6705	6721	6736	6752	6767	6782	6798	6814	
8.20	0.00 6829	6845	6860	6876	6892	6908	6923	6939	6955	6971	
A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.

$$\begin{aligned} \log b - \log a &= A \\ \log (a + b) &= \log a + B \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= B \\ \log (a - b) &= \log b + A \end{aligned}$$

# ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8.20	0.00	6829	6845	6860	6876	6892	6908	6923	6939	6955	6971	
21		6987	7003	7019	7035	7051	7067	7083	7100	7116	7132	
22		7148	7165	7181	7197	7214	7230	7247	7264	7280	7297	28 29 30 31
23		7313	7330	7347	7364	7381	7397	7414	7431	7448	7465	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
24		7482	7499	7517	7534	7551	7568	7586	7603	7620	7638	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
25		7655	7673	7690	7708	7725	7743	7761	7778	7796	7814	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
26		7832	7850	7868	7886	7904	7922	7940	7958	7976	7994	31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
27		8013	8031	8049	8068	8086	8104	8123	8142	8160	8179	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
28		8197	8216	8235	8254	8273	8291	8310	8329	8348	8367	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
29		8387	8406	8425	8444	8463	8483	8502	8522	8541	8560	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
8.30	0.00	8580	8600	8619	8639	8659	8678	8698	8718	8738	8758	
31		8778	8798	8818	8838	8858	8878	8899	8919	8939	8960	32 33 34 35 36 37 38 39 40
32		8980	9001	9021	9042	9062	9083	9104	9125	9145	9166	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
33		9187	9208	9229	9250	9271	9292	9314	9335	9356	9378	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
34		9399	9420	9442	9463	9485	9507	9528	9550	9572	9594	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
35		9615	9637	9659	9681	9703	9726	9748	9770	9792	9814	31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
36	0.00	9837	9859	9882	9904	9927	9949	9972	9995	10018	10040	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
37	0.01	0063	0086	0109	0132	0155	0179	0202	0225	0248	0272	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45
38		0295	0318	0342	0366	0390	0413	0437	0460	0484	0508	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
39		0532	0556	0580	0604	0628	0652	0677	0701	0725	0750	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
8.40	0.01	0774	0799	0823	0848	0873	0897	0922	0947	0972	0997	
41		1022	1047	1072	1097	1123	1148	1173	1199	1224	1250	41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
42		1275	1301	1327	1353	1378	1404	1430	1456	1482	1508	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
43		1535	1561	1587	1614	1640	1666	1693	1720	1746	1773	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
44		1800	1827	1853	1880	1907	1934	1962	1989	2016	2043	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
45		2071	2098	2126	2153	2181	2209	2236	2264	2292	2320	31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
46		2348	2376	2404	2432	2461	2489	2517	2546	2574	2603	41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
47		2631	2660	2689	2718	2747	2776	2805	2834	2863	2892	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
48		2921	2951	2980	3010	3039	3069	3098	3128	3158	3188	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
49		3218	3248	3278	3308	3338	3369	3399	3429	3460	3490	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
8.50	0.01	3521	3552	3582	3613	3644	3675	3706	3737	3768	3800	
51		3831	3862	3894	3925	3957	3989	4020	4052	4084	4116	39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
52		4148	4180	4212	4244	4277	4309	4341	4374	4407	4439	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
53		4472	4505	4538	4571	4604	4637	4670	4703	4737	4770	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
54		4803	4837	4871	4904	4938	4972	5006	5040	5074	5108	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
55		5142	5177	5211	5245	5280	5315	5349	5384	5419	5454	31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
56		5489	5524	5559	5594	5630	5665	5700	5736	5772	5807	41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
57		5843	5879	5915	5951	5987	6023	6059	6096	6132	6169	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
58		6205	6242	6279	6316	6352	6389	6427	6464	6501	6538	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
59		6576	6613	6651	6688	6726	6764	6802	6840	6878	6916	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
8.60	0.01	6954	6993	7031	7070	7108	7147	7186	7224	7263	7302	
61		7341	7381	7420	7459	7499	7538	7578	7618	7657	7697	42 43 44 45 46 47 48 49 50
62		7737	7777	7817	7858	7898	7938	7979	8020	8060	8101	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
63		8142	8183	8224	8265	8306	8348	8389	8430	8472	8514	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
64		8556	8597	8639	8681	8724	8766	8808	8851	8893	8936	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
65		8978	9021	9064	9107	9150	9193	9237	9280	9324	9367	31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
66		9411	9455	9498	9542	9586	9631	9675	9719	9764	9808	41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
67	0.01	9853	9897	9942	9987	10032	10077	10123	10168	10213	10259	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
68	0.02	0395	0350	0396	0442	0488	0534	0580	0627	0673	0720	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
69		0766	0813	0860	0907	0954	1001	1048	1096	1143	1191	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
8.70	0.02	1238	1286	1334	1382	1430	1478	1527	1575	1624	1672	

$$\log b - \log a = A$$

$$\log(a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log(a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8.700	0.02	1238	1243	1248	1253	1258	1262	1267	1272	1277	1281	
701		1286	1291	1296	1301	1305	1310	1315	1320	1324	1329	
702		1334	1339	1344	1348	1353	1358	1363	1368	1372	1377	
703		1382	1387	1392	1396	1401	1406	1411	1416	1421	1425	
704		1430	1435	1440	1445	1449	1454	1459	1464	1469	1474	
705		1478	1483	1488	1493	1498	1502	1507	1512	1517	1522	
706		1527	1531	1536	1541	1546	1551	1556	1561	1565	1570	
707		1575	1580	1585	1590	1594	1599	1604	1609	1614	1619	
708		1624	1628	1633	1638	1643	1648	1653	1658	1662	1667	
709		1672	1677	1682	1687	1692	1697	1701	1706	1711	1716	
8.710	0.02	1721	1726	1731	1736	1740	1745	1750	1755	1760	1765	4
711		1770	1775	1780	1784	1789	1794	1799	1804	1809	1814	1.04
712		1819	1824	1829	1833	1838	1843	1848	1853	1858	1863	2.08
713		1868	1873	1878	1883	1887	1892	1897	1902	1907	1912	3.12
714		1917	1922	1927	1932	1937	1942	1946	1951	1956	1961	4.16
715		1966	1971	1976	1981	1986	1991	1996	2001	2006	2011	5.20
716		2016	2021	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	6.24
717		2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100	2105	2110	7.28
718		2115	2120	2125	2130	2135	2139	2144	2149	2154	2159	8.32
719		2164	2169	2174	2179	2184	2189	2194	2199	2204	2209	9.36
8.720	0.02	2214	2219	2224	2229	2234	2239	2244	2249	2254	2259	
721		2264	2269	2274	2279	2284	2289	2294	2299	2304	2309	
722		2314	2319	2324	2329	2334	2339	2344	2349	2354	2359	5
723		2364	2369	2374	2379	2384	2389	2394	2399	2404	2409	1.05
724		2414	2420	2425	2430	2435	2440	2445	2450	2455	2460	2.10
725		2465	2470	2475	2480	2485	2490	2495	2500	2505	2510	3.15
726		2515	2520	2525	2530	2536	2541	2546	2551	2556	2561	4.20
727		2566	2571	2576	2581	2586	2591	2596	2601	2606	2612	5.25
728		2617	2622	2627	2632	2637	2642	2647	2652	2657	2662	6.30
729		2667	2672	2678	2683	2688	2693	2698	2703	2708	2713	7.35
8.730	0.02	2718	2723	2728	2734	2739	2744	2749	2754	2759	2764	8.40
731		2769	2774	2780	2785	2790	2795	2800	2805	2810	2815	9.45
732		2820	2826	2831	2836	2841	2846	2851	2856	2861	2867	
733		2872	2877	2882	2887	2892	2897	2902	2908	2913	2918	
734		2923	2928	2933	2938	2944	2949	2954	2959	2964	2969	
735		2975	2980	2985	2990	2995	3000	3005	3011	3016	3021	6
736		3026	3031	3036	3042	3047	3052	3057	3062	3067	3073	1.06
737		3078	3083	3088	3093	3099	3104	3109	3114	3119	3124	2.12
738		3130	3135	3140	3145	3150	3156	3161	3166	3171	3176	3.18
739		3182	3187	3192	3197	3202	3208	3213	3218	3223	3228	4.24
8.740	0.02	3234	3239	3244	3249	3254	3260	3265	3270	3275	3280	5.30
741		3286	3291	3296	3301	3307	3312	3317	3322	3327	3333	6.36
742		3338	3343	3348	3354	3359	3364	3369	3375	3380	3385	7.42
743		3390	3396	3401	3406	3411	3417	3422	3427	3432	3438	8.48
744		3443	3448	3453	3459	3464	3469	3474	3480	3485	3490	9.54
745		3495	3501	3506	3511	3517	3522	3527	3532	3538	3543	
746		3548	3553	3559	3564	3569	3575	3580	3585	3590	3596	
747		3601	3606	3612	3617	3622	3627	3633	3638	3643	3649	
748		3654	3659	3665	3670	3675	3680	3686	3691	3696	3702	
749		3707	3712	3718	3723	3728	3734	3739	3744	3750	3755	
8.750	0.02	3760	3766	3771	3776	3782	3787	3792	3797	3803	3808	
A	B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.

$$\log b - \log a = A$$

$$\log(a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log(a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8.750	0.02 3760	3766	3771	3776	3782	3787	3792	3797	3803	3808	
751	3813	3819	3824	3829	3835	3840	3846	3851	3856	3862	
752	3867	3872	3878	3883	3888	3894	3899	3904	3910	3915	
753	3920	3926	3931	3937	3942	3947	3953	3958	3963	3969	
754	3974	3980	3985	3990	3996	4001	4006	4012	4017	4022	
755	4028	4033	4039	4044	4049	4055	4060	4066	4071	4076	
756	4082	4087	4093	4098	4103	4109	4114	4119	4125	4130	
757	4136	4141	4147	4152	4157	4163	4168	4174	4179	4184	
758	4190	4195	4201	4206	4212	4217	4222	4228	4233	4239	
759	4244	4250	4255	4260	4266	4271	4277	4282	4288	4293	
8.760	0.02 4298	4304	4309	4315	4320	4326	4331	4337	4342	4347	
761	4353	4358	4364	4369	4375	4380	4386	4391	4397	4402	
762	4408	4413	4418	4424	4429	4435	4440	4446	4451	4457	5
763	4462	4468	4473	4479	4484	4490	4495	4501	4506	4512	1 0.5
764	4517	4523	4528	4534	4539	4545	4550	4556	4561	4566	2 1.0
765	4572	4577	4583	4589	4594	4600	4605	4611	4616	4622	3 1.5
766	4627	4633	4638	4644	4649	4655	4660	4666	4671	4677	4 2.0
767	4682	4688	4693	4699	4704	4710	4715	4721	4726	4732	5 2.5
768	4738	4743	4749	4754	4760	4765	4771	4776	4782	4787	6 3.0
769	4793	4799	4804	4810	4815	4821	4826	4832	4837	4843	7 3.5
8.770	0.02 4849	4854	4860	4865	4871	4876	4882	4887	4893	4899	8 4.0
771	4904	4910	4915	4921	4927	4932	4938	4943	4949	4954	9 4.5
772	4960	4966	4971	4977	4982	4988	4994	4999	5005	5010	
773	5016	5022	5027	5033	5038	5044	5050	5055	5061	5066	
774	5072	5078	5083	5089	5094	5100	5106	5111	5117	5122	
775	5128	5134	5139	5145	5151	5156	5162	5167	5173	5179	
776	5184	5190	5196	5201	5207	5213	5218	5224	5229	5235	
777	5241	5246	5252	5258	5263	5269	5275	5280	5286	5292	6
778	5297	5303	5309	5314	5320	5326	5331	5337	5343	5348	1 0.6
779	5354	5360	5365	5371	5377	5382	5388	5394	5399	5405	2 1.2
8.780	0.02 5411	5416	5422	5428	5433	5439	5445	5451	5456	5462	3 1.8
781	5468	5473	5479	5485	5490	5496	5502	5508	5513	5519	4 2.4
782	5525	5530	5536	5542	5547	5553	5559	5565	5570	5576	5 3.0
783	5582	5587	5593	5599	5605	5610	5616	5622	5628	5633	6 3.6
784	5639	5645	5650	5656	5662	5668	5673	5679	5685	5691	7 4.2
785	5696	5702	5708	5714	5719	5725	5731	5737	5742	5748	8 4.8
786	5754	5760	5765	5771	5777	5783	5789	5794	5800	5806	9 5.4
787	5812	5817	5823	5829	5835	5840	5846	5852	5858	5864	
788	5869	5875	5881	5887	5892	5898	5904	5910	5916	5921	
789	5927	5933	5939	5945	5950	5956	5962	5968	5974	5979	
8.790	0.02 5985	5991	5997	6003	6008	6014	6020	6026	6032	6038	
791	6043	6049	6055	6061	6067	6073	6078	6084	6090	6096	
792	6102	6107	6113	6119	6125	6131	6137	6143	6148	6154	
793	6160	6166	6172	6178	6183	6189	6195	6201	6207	6213	
794	6219	6224	6230	6236	6242	6248	6254	6260	6265	6271	
795	6277	6283	6289	6295	6301	6307	6312	6318	6324	6330	
796	6336	6342	6348	6354	6360	6365	6371	6377	6383	6389	
797	6395	6401	6407	6413	6418	6424	6430	6436	6442	6448	
798	6454	6460	6466	6472	6478	6483	6489	6495	6501	6507	
799	6513	6519	6525	6531	6537	6543	6549	6555	6561	6566	
8.800	0.02 6572	6578	6584	6590	6596	6602	6608	6614	6620	6626	

$$\log b - \log a = A$$

$$\log(a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log(a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8.800	0.02	6572	6578	6584	6590	6596	6602	6608	6614	6620	6626	
801		6632	6638	6644	6650	6656	6662	6668	6673	6679	6685	
802		6691	6697	6703	6709	6715	6721	6727	6733	6739	6745	
803		6751	6757	6763	6769	6775	6781	6787	6793	6799	6805	
804		6811	6817	6823	6829	6835	6841	6847	6853	6859	6865	
805		6871	6877	6883	6889	6895	6901	6907	6913	6919	6925	
806		6931	6937	6943	6949	6955	6961	6967	6973	6979	6985	
807		6991	6997	7003	7009	7015	7021	7027	7033	7039	7045	
808		7051	7057	7063	7069	7075	7082	7088	7094	7100	7106	
809		7112	7118	7124	7130	7136	7142	7148	7154	7160	7166	
8.810	0.02	7172	7178	7184	7191	7197	7203	7209	7215	7221	7227	
811		7233	7239	7245	7251	7257	7263	7270	7276	7282	7288	
812		7294	7300	7306	7312	7318	7324	7330	7337	7343	7349	
813		7355	7361	7367	7373	7379	7385	7392	7398	7404	7410	
814		7416	7422	7428	7434	7440	7447	7453	7459	7465	7471	
815		7477	7483	7490	7496	7502	7508	7514	7520	7526	7532	
816		7539	7545	7551	7557	7563	7569	7576	7582	7588	7594	
817		7600	7606	7612	7619	7625	7631	7637	7643	7649	7656	
818		7662	7668	7674	7680	7686	7693	7699	7705	7711	7717	
819		7724	7730	7736	7742	7748	7754	7761	7767	7773	7779	
8.820	0.02	7785	7792	7798	7804	7810	7816	7823	7829	7835	7841	
821		7847	7854	7860	7866	7872	7879	7885	7891	7897	7903	
822		7910	7916	7922	7928	7935	7941	7947	7953	7959	7966	
823		7972	7978	7984	7991	7997	8003	8009	8016	8022	8028	
824		8034	8041	8047	8053	8059	8066	8072	8078	8084	8091	
825		8097	8103	8110	8116	8122	8128	8135	8141	8147	8153	
826		8160	8166	8172	8179	8185	8191	8197	8204	8210	8216	
827		8223	8229	8235	8241	8248	8254	8260	8267	8273	8279	
828		8286	8292	8298	8304	8311	8317	8323	8330	8336	8342	
829		8349	8355	8361	8368	8374	8380	8387	8393	8399	8406	
8.830	0.02	8412	8418	8425	8431	8437	8444	8450	8456	8463	8469	
831		8475	8482	8488	8494	8501	8507	8513	8520	8526	8533	
832		8539	8545	8552	8558	8564	8571	8577	8583	8590	8596	
833		8603	8609	8615	8622	8628	8634	8641	8647	8654	8660	
834		8666	8673	8679	8686	8692	8698	8705	8711	8717	8724	
835		8730	8737	8743	8749	8756	8762	8769	8775	8782	8788	
836		8794	8801	8807	8814	8820	8826	8833	8839	8846	8852	
837		8859	8865	8871	8878	8884	8891	8897	8904	8910	8917	
838		8923	8929	8936	8942	8949	8955	8962	8968	8975	8981	
839		8987	8994	9000	9007	9013	9020	9026	9033	9039	9046	
8.840	0.02	9052	9059	9065	9072	9078	9084	9091	9097	9104	9110	
841		9117	9123	9130	9136	9143	9149	9156	9162	9169	9175	
842		9182	9188	9195	9201	9208	9214	9221	9227	9234	9240	
843		9247	9253	9260	9266	9273	9279	9286	9292	9299	9306	
844		9312	9319	9325	9332	9338	9345	9351	9358	9364	9371	
845		9377	9384	9390	9397	9404	9410	9417	9423	9430	9436	
846		9443	9449	9456	9463	9469	9476	9482	9489	9495	9502	
847		9508	9515	9522	9528	9535	9541	9548	9554	9561	9568	
848		9574	9581	9587	9594	9601	9607	9614	9620	9627	9634	
849		9640	9647	9653	9660	9667	9673	9680	9686	9693	9700	
8.850	0.02	9706	9713	9719	9726	9733	9739	9746	9752	9759	9766	
A	B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.

$$\log b - \log a = A$$

$$\log(a+b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log(a-b) = \log b + A$$



## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8.850	0.02	9706	9713	9719	9726	9733	9739	9746	9752	9759	9766	
851		9772	9779	9786	9792	9799	9805	9812	9819	9825	9832	
852		9839	9845	9852	9859	9865	9872	9879	9885	9892	9898	
853		9905	9912	9918	9925	9932	9938	9945	9952	9958	9965	
854	0.02	9972	9978	9985	9992	9998	0005	0012	0018	0025	0032	
855	0.03	0039	0045	0052	0059	0065	0072	0079	0085	0092	0099	
856		0105	0112	0119	0126	0132	0139	0146	0152	0159	0166	
857		0172	0179	0186	0193	0199	0206	0213	0220	0226	0233	
858		0240	0246	0253	0260	0267	0273	0280	0287	0294	0300	
859		0307	0314	0320	0327	0334	0341	0347	0354	0361	0368	6
8.860	0.03	0374	0381	0388	0395	0401	0408	0415	0422	0429	0435	1 0.6
861		0442	0449	0456	0462	0469	0476	0483	0490	0496	0503	2 1.2
862		0510	0517	0523	0530	0537	0544	0551	0557	0564	0571	3 1.8
863		0578	0585	0591	0598	0605	0612	0619	0625	0632	0639	4 2.4
864		0646	0653	0659	0666	0673	0680	0687	0694	0700	0707	5 3.0
865		0714	0721	0728	0735	0741	0748	0755	0762	0769	0776	6 3.6
866		0782	0789	0796	0803	0810	0817	0823	0830	0837	0844	7 4.2
867		0851	0858	0865	0871	0878	0885	0892	0899	0906	0913	8 4.8
868		0920	0926	0933	0940	0947	0954	0961	0968	0975	0981	9 5.4
869		0988	0995	1002	1009	1016	1023	1030	1037	1043	1050	
8.870	0.03	1057	1064	1071	1078	1085	1092	1099	1106	1113	1119	
871		1126	1133	1140	1147	1154	1161	1168	1175	1182	1189	7
872		1196	1202	1209	1216	1223	1230	1237	1244	1251	1258	1 0.7
873		1265	1272	1279	1286	1293	1300	1307	1314	1321	1328	2 1.3
874		1335	1341	1348	1355	1362	1369	1376	1383	1390	1397	3 2.1
875		1404	1411	1418	1425	1432	1439	1446	1453	1460	1467	4 2.8
876		1474	1481	1488	1495	1502	1509	1516	1523	1530	1537	5 3.5
877		1544	1551	1558	1565	1572	1579	1586	1593	1600	1607	6 4.2
878		1614	1621	1628	1635	1642	1649	1656	1663	1670	1677	7 4.9
879		1684	1691	1698	1706	1713	1720	1727	1734	1741	1748	8 5.6
8.880	0.03	1755	1762	1769	1776	1783	1790	1797	1804	1811	1818	9 6.3
881		1825	1833	1840	1847	1854	1861	1868	1875	1882	1889	
882		1896	1903	1910	1917	1925	1932	1939	1946	1953	1960	
883		1967	1974	1981	1988	1995	2003	2010	2017	2024	2031	
884		2038	2045	2052	2059	2067	2074	2081	2088	2095	2102	8
885		2109	2116	2124	2131	2138	2145	2152	2159	2166	2173	1 0.8
886		2181	2188	2195	2202	2209	2216	2224	2231	2238	2245	2 1.6
887		2252	2259	2266	2274	2281	2288	2295	2302	2309	2317	3 2.4
888		2324	2331	2338	2345	2352	2360	2367	2374	2381	2388	4 3.2
889		2396	2403	2410	2417	2424	2432	2439	2446	2453	2460	5 4.0
8.890	0.03	2468	2475	2482	2489	2496	2504	2511	2518	2525	2532	6 4.8
891		2540	2547	2554	2561	2569	2576	2583	2590	2597	2605	7 5.6
892		2612	2619	2626	2634	2641	2648	2655	2663	2670	2677	8 6.4
893		2684	2692	2699	2706	2713	2721	2728	2735	2742	2750	9 7.2
894		2757	2764	2771	2779	2786	2793	2801	2808	2815	2822	
895		2830	2837	2844	2851	2859	2866	2873	2881	2888	2895	
896		2903	2910	2917	2924	2932	2939	2946	2954	2961	2968	
897		2976	2983	2990	2998	3005	3012	3019	3027	3034	3041	
898		3049	3056	3063	3071	3078	3085	3093	3100	3107	3115	
899		3122	3129	3137	3144	3151	3159	3166	3174	3181	3188	
8.900	0.03	3196	3203	3210	3218	3225	3232	3240	3247	3255	3262	

$$\log b - \log a = A$$

$$\log (a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8.900	0.03 3196	3203	3210	3218	3225	3232	3240	3247	3255	3262	
901	3269	3277	3284	3291	3299	3306	3314	3321	3328	3336	
902	3343	3351	3358	3365	3373	3380	3387	3395	3402	3410	
903	3417	3424	3432	3439	3447	3454	3462	3469	3476	3484	
904	3491	3499	3506	3514	3521	3528	3536	3543	3551	3558	
905	3566	3573	3580	3588	3595	3603	3610	3618	3625	3633	
906	3640	3647	3655	3662	3670	3677	3685	3692	3700	3707	
907	3715	3722	3730	3737	3744	3752	3759	3767	3774	3782	
908	3789	3797	3804	3812	3819	3827	3834	3842	3849	3857	
909	3864	3872	3879	3887	3894	3902	3909	3917	3924	3932	7 10.7
8.910	0.03 3939	3947	3954	3962	3969	3977	3985	3992	4000	4007	2 1.4 3 2.1 4 2.8 5 3.5 6 4.2 7 4.9 8 5.6 9 6.3
911	4015	4022	4030	4037	4045	4052	4060	4067	4075	4083	
912	4090	4098	4105	4113	4120	4128	4135	4143	4151	4158	
913	4166	4173	4181	4188	4196	4203	4211	4219	4226	4234	
914	4241	4249	4257	4264	4272	4279	4287	4294	4302	4310	
915	4317	4325	4332	4340	4348	4355	4363	4370	4378	4386	
916	4393	4401	4409	4416	4424	4431	4439	4447	4454	4462	
917	4470	4477	4485	4492	4500	4508	4515	4523	4531	4538	
918	4546	4554	4561	4569	4577	4584	4592	4599	4607	4615	
919	4622	4630	4638	4645	4653	4661	4668	4676	4684	4692	
8.920	0.03 4699	4707	4715	4722	4730	4738	4745	4753	4761	4768	8 10.8 2 1.6 3 2.4 4 3.2 5 4.0 6 4.8 7 5.6 8 6.4 9 7.2
921	4776	4784	4791	4799	4807	4815	4822	4830	4838	4845	
922	4853	4861	4869	4876	4884	4892	4899	4907	4915	4923	
923	4930	4938	4946	4953	4961	4969	4977	4984	4992	5000	
924	5008	5015	5023	5031	5039	5046	5054	5062	5070	5077	
925	5085	5093	5101	5108	5116	5124	5132	5140	5147	5155	
926	5163	5171	5178	5186	5194	5202	5210	5217	5225	5233	
927	5241	5249	5256	5264	5272	5280	5288	5295	5303	5311	
928	5319	5327	5334	5342	5350	5358	5366	5373	5381	5389	
929	5397	5405	5413	5420	5428	5436	5444	5452	5460	5467	
8.980	0.03 5475	5483	5491	5499	5507	5515	5522	5530	5538	5546	9 10.9 2 1.8 3 2.7 4 3.6 5 4.5 6 5.4 7 6.3 8 7.2 9 8.1
931	5554	5562	5570	5577	5585	5593	5601	5609	5617	5625	
932	5632	5640	5648	5656	5664	5672	5680	5688	5696	5703	
933	5711	5719	5727	5735	5743	5751	5759	5767	5775	5782	
934	5790	5798	5806	5814	5822	5830	5838	5846	5854	5862	
935	5870	5877	5885	5893	5901	5909	5917	5925	5933	5941	
936	5949	5957	5965	5973	5981	5989	5997	6005	6013	6020	
937	6028	6036	6044	6052	6060	6068	6076	6084	6092	6100	
938	6108	6116	6124	6132	6140	6148	6156	6164	6172	6180	
939	6188	6196	6204	6212	6220	6228	6236	6244	6252	6260	
8.940	0.03 6268	6276	6284	6292	6300	6308	6316	6324	6332	6340	
941	6348	6356	6364	6372	6380	6388	6396	6404	6413	6421	
942	6429	6437	6445	6453	6461	6469	6477	6485	6493	6501	
943	6509	6517	6525	6533	6541	6549	6558	6566	6574	6582	
944	6590	6598	6606	6614	6622	6630	6638	6646	6655	6663	
945	6671	6679	6687	6695	6703	6711	6719	6727	6736	6744	
946	6752	6760	6768	6776	6784	6792	6801	6809	6817	6825	
947	6833	6841	6849	6857	6866	6874	6882	6890	6898	6906	
948	6914	6923	6931	6939	6947	6955	6963	6972	6980	6988	
949	6996	7004	7012	7021	7029	7037	7045	7053	7061	7070	
8.950	0.03 7078	7086	7094	7102	7111	7119	7127	7135	7143	7151	

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
$\log b - \log a = A$						$\log a - \log b = B$					
$\log (a + b) = \log a + B$						$\log (a - b) = \log b + A$					

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
8.950	0.03 7078	7086	7094	7102	7111	7119	7127	7135	7143	7151	
951	7160	7168	7176	7184	7192	7201	7209	7217	7225	7234	
952	7242	7250	7258	7266	7275	7283	7291	7299	7308	7316	
953	7324	7332	7341	7349	7357	7365	7373	7382	7390	7398	
954	7406	7415	7423	7431	7440	7448	7456	7464	7473	7481	
955	7489	7497	7506	7514	7522	7530	7539	7547	7555	7564	
956	7572	7580	7588	7597	7605	7613	7622	7630	7638	7647	
957	7655	7663	7671	7680	7688	7696	7705	7713	7721	7730	
958	7738	7746	7755	7763	7771	7780	7788	7796	7805	7813	
959	7821	7830	7838	7846	7855	7863	7871	7880	7888	7896	
8.960	0.03 7905	7913	7922	7930	7938	7947	7955	7963	7972	7980	
961	7988	7997	8005	8014	8022	8030	8039	8047	8056	8064	
962	8072	8081	8089	8097	8106	8114	8123	8131	8140	8148	
963	8156	8165	8173	8182	8190	8198	8207	8215	8224	8232	
964	8241	8249	8257	8266	8274	8283	8291	8300	8308	8316	
965	8325	8333	8342	8350	8359	8367	8376	8384	8393	8401	
966	8409	8418	8426	8435	8443	8452	8460	8469	8477	8486	
967	8494	8503	8511	8520	8528	8537	8545	8554	8562	8571	
968	8579	8588	8596	8605	8613	8622	8630	8639	8647	8656	
969	8664	8673	8681	8690	8698	8707	8715	8724	8732	8741	
8.970	0.03 8749	8758	8767	8775	8784	8792	8801	8809	8818	8826	
971	8835	8843	8852	8861	8869	8878	8886	8895	8903	8912	
972	8921	8929	8938	8946	8955	8963	8972	8981	8989	8998	
973	9006	9015	9024	9032	9041	9049	9058	9067	9075	9084	
974	9092	9101	9110	9118	9127	9135	9144	9153	9161	9170	
975	9179	9187	9196	9204	9213	9222	9230	9239	9248	9256	
976	9265	9273	9282	9291	9299	9308	9317	9325	9334	9343	
977	9351	9360	9369	9377	9386	9395	9403	9412	9421	9429	
978	9438	9447	9455	9464	9473	9482	9490	9499	9508	9516	
979	9525	9534	9542	9551	9560	9569	9577	9586	9595	9603	
8.980	0.03 9612	9621	9630	9638	9647	9656	9664	9673	9682	9691	
981	9699	9708	9717	9726	9734	9743	9752	9761	9769	9778	
982	9787	9796	9804	9813	9822	9831	9839	9848	9857	9866	
983	9874	9883	9892	9901	9910	9918	9927	9936	9945	9953	
984	0.03 9962	9971	9980	9989	9997	0006	0015	0024	0033	0041	
985	0.04 0050	0059	0068	0077	0086	0094	0103	0112	0121	0130	
986	0138	0147	0156	0165	0174	0183	0191	0200	0209	0218	
987	0227	0236	0245	0253	0262	0271	0280	0289	0298	0307	
988	0315	0324	0333	0342	0351	0360	0369	0377	0386	0395	
989	0404	0413	0422	0431	0440	0449	0457	0466	0475	0484	
8.990	0.04 0493	0502	0511	0520	0529	0538	0546	0555	0564	0573	
991	0582	0591	0600	0609	0618	0627	0636	0645	0654	0663	
992	0671	0680	0689	0698	0707	0716	0725	0734	0743	0752	
993	0761	0770	0779	0788	0797	0806	0815	0824	0833	0842	
994	0851	0860	0869	0878	0887	0896	0905	0914	0923	0932	
995	0941	0950	0959	0968	0977	0986	0995	1004	1013	1022	
996	1031	1040	1049	1058	1067	1076	1085	1094	1103	1112	
997	1121	1130	1139	1148	1157	1166	1175	1184	1193	1202	
998	1211	1220	1229	1238	1247	1257	1266	1275	1284	1293	
999	1302	1311	1320	1329	1338	1347	1356	1365	1375	1384	
9.000	0.04 1393	1402	1411	1420	1429	1438	1447	1456	1465	1475	

$$\log b - \log a = A$$

$$\log (a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.000	0.04 1393	1402	1411	1420	1429	1438	1447	1456	1465	1475	
001	1484	1493	1502	1511	1520	1529	1538	1548	1557	1566	
002	1575	1584	1593	1602	1611	1621	1630	1639	1648	1657	
003	1666	1675	1685	1694	1703	1712	1721	1730	1740	1749	
004	1758	1767	1776	1785	1795	1804	1813	1822	1831	1840	
005	1850	1859	1868	1877	1886	1896	1905	1914	1923	1932	
006	1942	1951	1960	1969	1978	1988	1997	2006	2015	2024	
007	2034	2043	2052	2061	2071	2080	2089	2098	2108	2117	
008	2126	2135	2145	2154	2163	2172	2182	2191	2200	2209	9
009	2219	2228	2237	2246	2256	2265	2274	2284	2293	2302	10.9
9.010	0.04 2311	2321	2330	2339	2348	2358	2367	2376	2386	2395	11.8
011	2404	2414	2423	2432	2442	2451	2460	2469	2479	2488	12.7
012	2497	2507	2516	2525	2535	2544	2553	2563	2572	2581	13.6
013	2591	2600	2609	2619	2628	2637	2647	2656	2666	2675	14.5
014	2684	2694	2703	2712	2722	2731	2740	2750	2759	2769	15.4
015	2778	2787	2797	2806	2815	2825	2834	2844	2853	2862	16.3
016	2872	2881	2891	2900	2909	2919	2928	2938	2947	2957	17.2
017	2966	2975	2985	2994	3004	3013	3022	3032	3041	3051	18.1
018	3060	3070	3079	3089	3098	3107	3117	3126	3136	3145	
019	3155	3164	3174	3183	3193	3202	3212	3221	3231	3240	
9.020	0.04 3249	3259	3268	3278	3287	3297	3306	3316	3325	3335	10
021	3344	3354	3363	3373	3382	3392	3401	3411	3420	3430	11.0
022	3439	3449	3458	3468	3477	3487	3497	3506	3516	3525	12.0
023	3535	3544	3554	3563	3573	3582	3592	3601	3611	3621	13.0
024	3630	3640	3649	3659	3668	3678	3688	3697	3707	3716	14.0
025	3726	3735	3745	3755	3764	3774	3783	3793	3803	3812	15.0
026	3822	3831	3841	3851	3860	3870	3879	3889	3899	3908	16.0
027	3918	3927	3937	3947	3956	3966	3976	3985	3995	4004	17.0
028	4014	4024	4033	4043	4053	4062	4072	4082	4091	4101	18.0
029	4111	4120	4130	4140	4149	4159	4169	4178	4188	4198	19.0
9.030	0.04 4207	4217	4226	4236	4246	4256	4265	4275	4285	4294	
031	4304	4314	4324	4333	4343	4353	4362	4372	4382	4391	
032	4401	4411	4421	4430	4440	4450	4460	4469	4479	4489	
033	4498	4508	4518	4528	4537	4547	4557	4567	4576	4586	
034	4596	4606	4615	4625	4635	4645	4655	4664	4674	4684	
035	4694	4703	4713	4723	4733	4743	4752	4762	4772	4782	11.1
036	4792	4801	4811	4821	4831	4841	4850	4860	4870	4880	12.2
037	4890	4899	4909	4919	4929	4939	4949	4958	4968	4978	13.3
038	4988	4998	5008	5017	5027	5037	5047	5057	5067	5077	14.4
039	5086	5096	5106	5116	5126	5136	5146	5156	5165	5175	15.5
9.040	0.04 5185	5195	5205	5215	5225	5235	5244	5254	5264	5274	16.6
041	5284	5294	5304	5314	5324	5334	5344	5353	5363	5373	17.7
042	5383	5393	5403	5413	5423	5433	5443	5453	5463	5473	18.8
043	5483	5492	5502	5512	5522	5532	5542	5552	5562	5572	19.9
044	5582	5592	5602	5612	5622	5632	5642	5652	5662	5672	
045	5682	5692	5702	5712	5722	5732	5742	5752	5762	5772	
046	5782	5792	5802	5812	5822	5832	5842	5852	5862	5872	
047	5882	5892	5902	5912	5922	5932	5942	5952	5962	5972	
048	5982	5992	6002	6012	6022	6033	6043	6053	6063	6073	
049	6083	6093	6103	6113	6123	6133	6143	6153	6163	6174	
9.050	0.04 6184	6194	6204	6214	6224	6234	6244	6254	6264	6274	

$$\log b - \log a = A$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a + b) = \log a + B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.050	0.04 6184	6194	6204	6214	6224	6234	6244	6254	6264	6274	
051	6285	6295	6305	6315	6325	6335	6345	6355	6366	6376	
052	6386	6396	6406	6416	6426	6436	6447	6457	6467	6477	
053	6487	6497	6508	6518	6528	6538	6548	6558	6568	6579	
054	6589	6599	6609	6619	6630	6640	6650	6660	6670	6680	
055	6691	6701	6711	6721	6731	6742	6752	6762	6772	6782	
056	6793	6803	6813	6823	6834	6844	6854	6864	6874	6885	
057	6895	6905	6915	6926	6936	6946	6956	6967	6977	6987	
058	6997	7008	7018	7028	7038	7049	7059	7069	7080	7090	10
059	7100	7110	7121	7131	7141	7152	7162	7172	7182	7193	11.0
9.060	0.04 7203	7213	7224	7234	7244	7254	7265	7275	7285	7296	12.0
061	7306	7316	7327	7337	7347	7358	7368	7378	7389	7399	13.0
062	7409	7420	7430	7440	7451	7461	7471	7482	7492	7503	14.0
063	7513	7523	7534	7544	7554	7565	7575	7585	7596	7606	15.0
064	7617	7627	7637	7648	7658	7669	7679	7689	7700	7710	16.0
065	7721	7731	7741	7752	7762	7773	7783	7793	7804	7814	17.0
066	7825	7835	7846	7856	7866	7877	7887	7898	7908	7919	18.0
067	7929	7940	7950	7960	7971	7981	7992	8002	8013	8023	19.0
068	8034	8044	8055	8065	8076	8086	8097	8107	8118	8128	
069	8139	8149	8160	8170	8181	8191	8202	8212	8223	8233	
9.070	0.04 8244	8254	8265	8275	8286	8296	8307	8317	8328	8338	
071	8349	8359	8370	8380	8391	8402	8412	8423	8433	8444	11
072	8454	8465	8475	8486	8497	8507	8518	8528	8539	8549	12.1
073	8560	8571	8581	8592	8602	8613	8623	8634	8645	8655	13.2
074	8666	8676	8687	8698	8708	8719	8729	8740	8751	8761	14.3
075	8772	8783	8793	8804	8814	8825	8836	8846	8857	8868	15.4
076	8878	8889	8900	8910	8921	8932	8942	8953	8964	8974	16.5
077	8985	8996	9006	9017	9028	9038	9049	9060	9070	9081	17.6
078	9092	9102	9113	9124	9134	9145	9156	9166	9177	9188	18.7
079	9199	9209	9220	9231	9241	9252	9263	9274	9284	9295	19.8
9.080	0.04 9306	9317	9327	9338	9349	9360	9370	9381	9392	9403	
081	9413	9424	9435	9446	9456	9467	9478	9489	9499	9510	
082	9521	9532	9542	9553	9564	9575	9586	9596	9607	9618	
083	9629	9640	9650	9661	9672	9683	9694	9704	9715	9726	
084	9737	9748	9759	9769	9780	9791	9802	9813	9824	9834	12
085	9845	9856	9867	9878	9889	9899	9910	9921	9932	9943	13.1
086	0.04 9954	9965	9975	9986	9997	0008	0019	0030	0041	0052	14.2
087	0.05 0063	0073	0084	0095	0106	0117	0128	0139	0150	0161	15.3
088	0172	0182	0193	0204	0215	0226	0237	0248	0259	0270	16.4
089	0281	0292	0303	0314	0324	0335	0346	0357	0368	0379	17.5
9.090	0.05 0390	0401	0412	0423	0434	0445	0456	0467	0478	0489	
091	0500	0510	0522	0533	0544	0555	0566	0577	0588	0599	
092	0610	0621	0632	0643	0654	0665	0676	0687	0698	0709	
093	0720	0731	0742	0753	0764	0775	0786	0797	0808	0819	
094	0830	0841	0852	0863	0874	0885	0896	0908	0919	0930	
095	0941	0952	0963	0974	0985	0996	1007	1018	1029	1040	
096	1052	1063	1074	1085	1096	1107	1118	1129	1140	1151	
097	1163	1174	1185	1196	1207	1218	1229	1240	1251	1263	
098	1274	1285	1296	1307	1318	1329	1341	1352	1363	1374	
099	1385	1396	1408	1419	1430	1441	1452	1463	1475	1486	
9.100	0.05 1497	1508	1519	1530	1542	1553	1564	1575	1586	1598	

$$\log b - \log a = A$$

$$\log (a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.100	0.05 1497	1508	1519	1530	1542	1553	1564	1575	1586	1598	
101	1609	1620	1631	1642	1654	1665	1676	1687	1699	1710	
102	1721	1732	1743	1755	1766	1777	1788	1800	1811	1822	
103	1833	1845	1856	1867	1878	1890	1901	1912	1923	1935	
104	1946	1957	1969	1980	1991	2002	2014	2025	2036	2048	
105	2059	2070	2081	2093	2104	2115	2127	2138	2149	2161	
106	2174	2183	2195	2206	2217	2229	2240	2251	2263	2274	
107	2285	2297	2308	2319	2331	2342	2353	2365	2376	2387	
108	2399	2410	2422	2433	2444	2456	2467	2478	2490	2501	11
109	2513	2524	2535	2547	2558	2570	2581	2592	2604	2615	11.1
9.110	0.05 2627	2638	2649	2661	2672	2684	2695	2707	2718	2729	22.2
111	2741	2752	2764	2775	2787	2798	2809	2821	2832	2844	33.3
112	2855	2867	2878	2890	2901	2913	2924	2936	2947	2959	44.4
113	2970	2982	2993	3004	3016	3027	3039	3050	3062	3073	55.5
114	3085	3096	3108	3119	3131	3143	3154	3166	3177	3189	66.6
115	3200	3212	3223	3235	3246	3258	3269	3281	3292	3304	77.7
116	3316	3327	3339	3350	3362	3373	3385	3396	3408	3420	88.8
117	3431	3443	3454	3466	3478	3489	3501	3512	3524	3535	99.9
118	3547	3559	3570	3582	3593	3605	3617	3628	3640	3652	
119	3663	3675	3686	3698	3710	3721	3733	3745	3756	3768	
9.120	0.05 3780	3791	3803	3814	3826	3838	3849	3861	3873	3884	12
121	3896	3908	3919	3931	3943	3955	3966	3978	3990	4001	1.2
122	4013	4025	4036	4048	4060	4071	4083	4095	4107	4118	2.4
123	4130	4142	4153	4165	4177	4189	4200	4212	4224	4236	3.6
124	4247	4259	4271	4283	4294	4306	4318	4330	4341	4353	4.8
125	4365	4377	4388	4400	4412	4424	4436	4447	4459	4471	5.0
126	4483	4494	4506	4518	4530	4542	4553	4565	4577	4589	6.2
127	4601	4612	4624	4636	4648	4660	4672	4683	4695	4707	7.4
128	4719	4731	4743	4754	4766	4778	4790	4802	4814	4826	8.6
129	4837	4849	4861	4873	4885	4897	4909	4921	4932	4944	9.8
9.130	0.05 4956	4968	4980	4992	5004	5016	5028	5039	5051	5063	
131	5075	5087	5099	5111	5123	5135	5147	5159	5171	5182	
132	5194	5206	5218	5230	5242	5254	5266	5278	5290	5302	
133	5314	5326	5338	5350	5362	5374	5386	5398	5410	5422	13
134	5434	5446	5458	5470	5482	5494	5506	5517	5530	5542	1.3
135	5554	5566	5578	5590	5602	5614	5626	5638	5650	5662	2.6
136	5674	5686	5698	5710	5722	5734	5746	5758	5770	5782	3.9
137	5794	5806	5818	5830	5842	5854	5867	5879	5891	5903	5.2
138	5915	5927	5939	5951	5963	5975	5987	5999	6012	6024	6.5
139	6036	6048	6060	6072	6084	6096	6108	6121	6133	6145	7.8
9.140	0.05 6157	6169	6181	6193	6205	6218	6230	6242	6254	6266	9.1
141	6278	6290	6303	6315	6327	6339	6351	6363	6376	6388	10.4
142	6400	6412	6424	6437	6449	6461	6473	6485	6498	6510	11.7
143	6522	6534	6546	6559	6571	6583	6595	6607	6620	6632	
144	6644	6656	6669	6681	6693	6705	6717	6730	6742	6754	
145	6766	6779	6791	6803	6816	6828	6840	6852	6865	6877	
146	6889	6901	6914	6926	6938	6951	6963	6975	6987	7000	
147	7012	7024	7037	7049	7061	7074	7086	7098	7111	7123	
148	7135	7148	7160	7172	7185	7197	7209	7222	7234	7246	
149	7259	7271	7283	7296	7308	7320	7333	7345	7357	7370	
9.150	0.05 7382	7395	7407	7419	7432	7444	7457	7469	7481	7494	

$$\log b - \log a = A$$

$$\log (a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.150	0.05 7382	7395	7407	7419	7432	7444	7457	7469	7481	7494	
151	7506	7519	7531	7543	7556	7568	7581	7593	7605	7618	
152	7630	7643	7655	7668	7680	7692	7705	7717	7730	7742	
153	7755	7767	7780	7792	7804	7817	7829	7842	7854	7867	
154	7879	7892	7904	7917	7929	7942	7954	7967	7979	7992	
155	8004	8017	8029	8042	8054	8067	8079	8092	8104	8117	
156	8129	8142	8154	8167	8179	8192	8205	8217	8230	8242	
157	8255	8267	8280	8292	8305	8318	8330	8343	8355	8368	
158	8380	8393	8406	8418	8431	8443	8456	8469	8481	8494	
159	8506	8519	8532	8544	8557	8569	8582	8595	8607	8620	12
9.160	0.05 8632	8645	8658	8670	8683	8696	8708	8721	8734	8746	1 1.2
161	8759	8772	8784	8797	8810	8822	8835	8848	8860	8873	2 2.4
162	8886	8898	8911	8924	8936	8949	8962	8974	8987	9000	3 3.6
163	9012	9025	9038	9051	9063	9076	9089	9101	9114	9127	4 4.8
164	9140	9152	9165	9178	9191	9203	9216	9229	9242	9254	5 6.0
165	9267	9280	9293	9305	9318	9331	9344	9356	9369	9382	6 7.2
166	9395	9408	9420	9433	9446	9459	9472	9484	9497	9510	7 8.4
167	9523	9536	9548	9561	9574	9587	9600	9612	9625	9638	8 9.6
168	9651	9664	9677	9689	9702	9715	9728	9741	9754	9767	9 10.8
169	9779	9792	9805	9818	9831	9844	9857	9870	9882	9895	
9.170	0.05 9908	9921	9934	9947	9960	9973	9986	9998	0011	0024	
171	0.06 0037	0050	0063	0076	0089	0102	0115	0128	0141	0153	13
172	0166	0179	0192	0205	0218	0231	0244	0257	0270	0283	1 1.3
173	0296	0309	0322	0335	0348	0361	0374	0387	0400	0413	2 2.6
174	0426	0439	0452	0465	0478	0491	0504	0517	0530	0543	3 3.9
175	0556	0569	0582	0595	0608	0621	0634	0647	0660	0673	4 5.2
176	0686	0699	0712	0725	0738	0751	0764	0777	0790	0803	5 6.5
177	0816	0830	0843	0856	0869	0882	0895	0908	0921	0934	6 7.8
178	0947	0960	0973	0987	1000	1013	1026	1039	1052	1065	7 9.1
179	1078	1091	1105	1118	1131	1144	1157	1170	1183	1195	8 10.4
9.180	0.06 1210	1223	1236	1249	1262	1275	1289	1302	1315	1328	9 11.7
181	1341	1354	1368	1381	1394	1407	1420	1434	1447	1460	
182	1473	1486	1500	1513	1526	1539	1552	1566	1579	1592	
183	1605	1618	1632	1645	1658	1671	1685	1698	1711	1724	
184	1738	1751	1764	1777	1791	1804	1817	1830	1844	1857	
185	1870	1884	1897	1910	1923	1937	1950	1963	1977	1990	
186	2003	2016	2030	2043	2056	2070	2083	2096	2110	2123	
187	2136	2150	2163	2176	2190	2203	2216	2230	2243	2256	
188	2270	2283	2297	2310	2323	2337	2350	2363	2377	2390	
189	2404	2417	2430	2444	2457	2470	2484	2497	2511	2524	
9.190	0.06 2537	2551	2564	2578	2591	2605	2618	2631	2645	2658	
191	2672	2685	2699	2712	2726	2739	2752	2766	2779	2793	
192	2806	2820	2833	2847	2860	2874	2887	2901	2914	2928	
193	2941	2955	2968	2982	2995	3009	3022	3036	3049	3063	
194	3076	3090	3103	3117	3130	3144	3157	3171	3184	3198	
195	3211	3225	3238	3252	3266	3279	3293	3306	3320	3333	
196	3347	3361	3374	3388	3401	3415	3428	3442	3456	3469	
197	3483	3496	3510	3524	3537	3551	3564	3578	3592	3605	
198	3619	3633	3646	3660	3673	3687	3701	3714	3728	3742	
199	3755	3769	3783	3796	3810	3824	3837	3851	3865	3878	
9.200	0.06 3892	3906	3919	3933	3947	3960	3974	3988	4002	4015	

$$\log b - \log a = A$$

$$\log (a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.200	0.06 3892	3906	3919	3933	3947	3960	3974	3988	4002	4015	
201	4029	4043	4056	4070	4084	4098	4111	4125	4139	4152	
202	4166	4180	4194	4207	4221	4235	4249	4262	4276	4290	
203	4304	4317	4331	4345	4359	4373	4386	4400	4414	4428	
204	4441	4455	4469	4483	4497	4510	4524	4538	4552	4566	13
205	4579	4593	4607	4621	4635	4649	4662	4676	4690	4704	1 1.3
206	4718	4732	4745	4759	4773	4787	4801	4815	4829	4842	2 2.6
207	4856	4870	4884	4898	4912	4926	4940	4954	4967	4981	3 3.9
208	4995	5009	5023	5037	5051	5065	5079	5093	5107	5120	4 5.2
209	5134	5148	5162	5176	5190	5204	5218	5232	5246	5260	5 6.5
9.210	0.06 5274	5288	5302	5316	5330	5344	5358	5372	5386	5399	6 7.8
211	5413	5427	5441	5455	5469	5483	5497	5511	5525	5539	7 9.1
212	5553	5567	5581	5595	5609	5624	5638	5652	5666	5680	8 10.4
213	5694	5708	5722	5736	5750	5764	5778	5792	5806	5820	9 11.7
214	5834	5848	5862	5876	5890	5905	5919	5933	5947	5961	
215	5975	5989	6003	6017	6031	6045	6060	6074	6088	6102	14
216	6116	6130	6144	6158	6173	6187	6201	6215	6229	6243	1 1.4
217	6257	6272	6286	6300	6314	6328	6342	6357	6371	6385	2 2.8
218	6399	6413	6427	6442	6456	6470	6484	6498	6513	6527	3 4.2
219	6541	6555	6569	6584	6598	6612	6626	6640	6655	6669	4 5.6
9.220	0.06 6683	6697	6712	6726	6740	6754	6769	6783	6797	6811	5 7.0
221	6826	6840	6854	6868	6883	6897	6911	6926	6940	6954	6 8.4
222	6968	6983	6997	7011	7026	7040	7054	7068	7083	7097	7 9.8
223	7111	7126	7140	7154	7169	7183	7197	7212	7226	7240	8 11.2
224	7255	7269	7283	7298	7312	7327	7341	7355	7370	7384	9 12.6
225	7398	7413	7427	7442	7456	7470	7485	7499	7513	7528	
226	7542	7557	7571	7585	7600	7614	7629	7643	7658	7672	
227	7686	7701	7715	7730	7744	7759	7773	7788	7802	7816	15
228	7831	7845	7860	7874	7889	7903	7918	7932	7947	7961	1 1.5
229	7976	7990	8005	8019	8034	8048	8063	8077	8092	8106	2 3.0
9.230	0.06 8121	8135	8150	8164	8179	8193	8208	8222	8237	8251	3 4.5
231	8266	8281	8295	8310	8324	8339	8353	8368	8382	8397	4 6.0
232	8412	8426	8441	8455	8470	8484	8499	8514	8528	8543	5 7.5
233	8557	8572	8587	8601	8616	8631	8645	8660	8674	8689	6 9.0
234	8704	8718	8733	8748	8762	8777	8791	8806	8821	8835	7 10.5
235	8850	8865	8879	8894	8909	8923	8938	8953	8967	8982	8 12.0
236	8997	9012	9026	9041	9056	9070	9085	9100	9114	9129	9 13.5
237	9144	9159	9173	9188	9203	9218	9232	9247	9262	9276	
238	9291	9306	9321	9335	9350	9365	9380	9395	9409	9424	
239	9439	9454	9468	9483	9498	9513	9528	9542	9557	9572	16
9.240	0.06 9587	9602	9616	9631	9646	9661	9676	9690	9705	9720	1 1.6
241	9735	9750	9765	9779	9794	9809	9824	9839	9854	9869	2 3.2
242	0.06 9883	9898	9913	9928	9943	9958	9973	9988	10002	10017	3 4.8
243	0.07 0032	0047	0062	0077	0092	0107	0122	0137	0151	0166	4 6.4
244	0181	0196	0211	0226	0241	0256	0271	0286	0301	0316	5 8.0
245	0331	0346	0361	0376	0391	0405	0420	0435	0450	0465	6 9.6
246	0480	0495	0510	0525	0540	0555	0570	0585	0600	0615	7 11.2
247	0630	0645	0660	0675	0690	0705	0720	0735	0750	0765	8 12.8
248	0780	0796	0811	0826	0841	0856	0871	0886	0901	0916	9 14.4
249	0931	0946	0961	0976	0991	1006	1021	1037	1052	1067	
9.250	0.07 1082	1097	1112	1127	1142	1157	1172	1188	1203	1218	
A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
$\log b - \log a = A$						$\log a - \log b = B$					
$\log (a + b) = \log a + B$						$\log (a - b) = \log b + A$					



## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.250	0.07 1082	1097	1112	1127	1142	1157	1172	1188	1203	1218	
251	1233	1248	1263	1278	1294	1309	1324	1339	1354	1369	
252	1384	1400	1415	1430	1445	1460	1475	1491	1506	1521	
253	1536	1551	1567	1582	1597	1612	1627	1643	1658	1673	
254	1688	1703	1719	1734	1749	1764	1779	1795	1810	1825	
255	1840	1856	1871	1886	1901	1917	1932	1947	1963	1978	
256	1993	2008	2024	2039	2054	2069	2085	2100	2115	2131	
257	2146	2161	2177	2192	2207	2223	2238	2253	2269	2284	
258	2299	2315	2330	2345	2361	2376	2391	2407	2422	2437	15
259	2453	2468	2483	2499	2514	2530	2545	2560	2576	2591	1 1.5
9.260	0.07 2606	2622	2637	2653	2668	2684	2699	2714	2730	2745	2 3.0
261	2761	2776	2791	2807	2822	2838	2853	2869	2884	2900	3 4.5
262	2915	2930	2946	2961	2977	2992	3008	3023	3039	3054	4 6.0
263	3070	3085	3101	3116	3132	3147	3163	3178	3194	3209	5 7.5
264	3225	3240	3256	3271	3287	3302	3318	3333	3349	3364	6 9.0
265	3380	3396	3411	3427	3442	3458	3473	3489	3504	3520	7 10.5
266	3536	3551	3567	3582	3598	3614	3629	3645	3660	3676	8 12.0
267	3692	3707	3723	3738	3754	3770	3785	3801	3816	3832	9 13.5
268	3848	3863	3879	3895	3910	3926	3942	3957	3973	3989	
269	4004	4020	4036	4051	4067	4083	4098	4114	4130	4145	
9.270	0.07 4161	4177	4193	4208	4224	4240	4255	4271	4287	4303	
271	4318	4334	4350	4365	4381	4397	4413	4428	4444	4460	16
272	4476	4491	4507	4523	4539	4555	4570	4586	4602	4618	1 1.6
273	4633	4649	4665	4681	4697	4712	4728	4744	4760	4776	2 3.2
274	4791	4807	4823	4839	4855	4871	4886	4902	4918	4934	3 4.8
275	4950	4966	4982	4997	5013	5029	5045	5061	5077	5093	4 6.4
276	5108	5124	5140	5156	5172	5188	5204	5220	5236	5252	5 8.0
277	5267	5283	5299	5315	5331	5347	5363	5379	5395	5411	6 9.6
278	5427	5443	5459	5475	5491	5506	5522	5538	5554	5570	7 11.2
279	5586	5602	5618	5634	5650	5666	5682	5698	5714	5730	8 12.8
9.280	0.07 5746	5762	5778	5794	5810	5826	5842	5858	5874	5890	9 14.4
281	5906	5922	5938	5955	5971	5987	6003	6019	6035	6051	
282	6067	6083	6099	6115	6131	6147	6163	6179	6196	6212	
283	6228	6244	6260	6276	6292	6308	6324	6341	6357	6373	
284	6389	6405	6421	6437	6453	6470	6486	6502	6518	6534	17
285	6550	6566	6583	6599	6615	6631	6647	6664	6680	6696	1 1.7
286	6712	6728	6744	6761	6777	6793	6809	6826	6842	6858	2 3.4
287	6874	6890	6907	6923	6939	6955	6972	6988	7004	7020	3 5.1
288	7037	7053	7069	7085	7102	7118	7134	7150	7167	7183	4 6.8
289	7199	7216	7232	7248	7264	7281	7297	7313	7330	7346	5 8.5
9.290	0.07 7362	7379	7395	7411	7428	7444	7460	7477	7493	7509	6 10.2
291	7526	7542	7558	7575	7591	7607	7624	7640	7656	7673	7 11.9
292	7689	7706	7722	7738	7755	7771	7788	7804	7820	7837	8 13.6
293	7853	7870	7886	7902	7919	7935	7952	7968	7985	8001	9 15.3
294	8017	8034	8050	8067	8083	8100	8116	8133	8149	8166	
295	8182	8199	8215	8231	8248	8264	8281	8297	8314	8330	
296	8347	8363	8380	8396	8413	8430	8446	8463	8479	8496	
297	8512	8529	8545	8562	8578	8595	8611	8628	8645	8661	
298	8678	8694	8711	8727	8744	8761	8777	8794	8810	8827	
299	8844	8860	8877	8893	8910	8927	8943	8960	8976	8993	
9.300	0.07 9010	9026	9043	9060	9076	9093	9110	9126	9143	9160	

$$\log b - \log a = A$$

$$\log (a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.300	0.07 9010	9026	9043	9060	9076	9093	9110	9126	9143	9160	
301	9176	9193	9210	9226	9243	9260	9276	9293	9310	9326	
302	9343	9360	9376	9393	9410	9427	9443	9460	9477	9493	
303	9510	9527	9544	9560	9577	9594	9611	9627	9644	9661	
304	9678	9694	9711	9728	9745	9762	9778	9795	9812	9829	16
305	0.07 9845	9862	9879	9896	9913	9929	9946	9963	9980	9997	1 1.6
306	0.08 0014	0030	0047	0064	0081	0098	0115	0131	0148	0165	2 3.2
307	0182	0199	0216	0233	0249	0266	0283	0300	0317	0334	3 4.8
308	0351	0368	0384	0401	0418	0435	0452	0469	0486	0503	4 6.4
309	0520	0537	0554	0571	0587	0604	0621	0638	0655	0672	5 8.0
9.310	0.08 0689	0706	0723	0740	0757	0774	0791	0808	0825	0842	6 9.6
311	0859	0876	0893	0910	0927	0944	0961	0978	0995	1012	7 11.2
312	1029	1046	1063	1080	1097	1114	1131	1148	1165	1182	8 12.8
313	1199	1216	1233	1250	1268	1285	1302	1319	1336	1353	9 14.4
314	1370	1387	1404	1421	1438	1455	1473	1490	1507	1524	
315	1541	1558	1575	1592	1610	1627	1644	1661	1678	1695	
316	1712	1730	1747	1764	1781	1798	1815	1832	1850	1867	17
317	1884	1901	1918	1936	1953	1970	1987	2004	2022	2039	1 1.7
318	2056	2073	2090	2108	2125	2142	2159	2177	2194	2211	2 3.4
319	2228	2246	2263	2280	2297	2315	2332	2349	2366	2384	3 5.1
9.320	0.08 2401	2418	2436	2453	2470	2487	2505	2522	2539	2557	4 6.8
321	2574	2591	2609	2626	2643	2661	2678	2695	2713	2730	5 8.5
322	2747	2765	2782	2799	2817	2834	2851	2869	2886	2904	6 10.2
323	2921	2938	2956	2973	2991	3008	3025	3043	3060	3078	7 11.9
324	3095	3112	3130	3147	3165	3182	3199	3217	3234	3252	8 13.6
325	3269	3287	3304	3322	3339	3357	3374	3391	3409	3426	9 15.3
326	3444	3461	3479	3496	3514	3531	3549	3566	3584	3601	
327	3619	3636	3654	3671	3689	3706	3724	3742	3759	3777	18
328	3794	3812	3829	3847	3864	3882	3900	3917	3935	3952	1 1.8
329	3970	3987	4005	4023	4040	4058	4075	4093	4111	4128	2 3.6
9.330	0.08 4146	4163	4181	4199	4216	4234	4252	4269	4287	4304	3 5.4
331	4322	4340	4357	4375	4393	4410	4428	4446	4463	4481	4 7.2
332	4499	4516	4534	4552	4569	4587	4605	4623	4640	4658	5 9.0
333	4676	4693	4711	4729	4747	4764	4782	4800	4818	4835	6 10.8
334	4853	4871	4889	4906	4924	4942	4960	4977	4995	5013	7 12.6
335	5031	5048	5066	5084	5102	5120	5137	5155	5173	5191	8 14.4
336	5209	5226	5244	5262	5280	5298	5316	5333	5351	5369	9 16.2
337	5387	5405	5423	5441	5458	5476	5494	5512	5530	5548	
338	5566	5584	5601	5619	5637	5655	5673	5691	5709	5727	
339	5745	5763	5780	5798	5816	5834	5852	5870	5888	5906	19
9.340	0.08 5924	5942	5960	5978	5996	6014	6032	6050	6068	6086	1 1.9
341	6104	6122	6140	6158	6176	6194	6212	6230	6248	6266	2 3.8
342	6284	6302	6320	6338	6356	6374	6392	6410	6428	6446	3 5.7
343	6464	6482	6500	6518	6536	6554	6572	6590	6609	6627	4 7.6
344	6645	6663	6681	6699	6717	6735	6753	6771	6789	6808	5 9.5
345	6826	6844	6862	6880	6898	6916	6935	6953	6971	6989	6 11.4
346	7007	7025	7043	7062	7080	7098	7116	7134	7152	7171	7 13.3
347	7189	7207	7225	7243	7262	7280	7298	7316	7334	7353	8 15.2
348	7371	7389	7407	7426	7444	7462	7480	7499	7517	7535	9 17.1
349	7553	7572	7590	7608	7626	7645	7663	7681	7699	7718	
9.350	0.08 7736	7754	7773	7791	7809	7828	7846	7864	7882	7901	
A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
$\log b - \log a = A$						$\log a - \log b = B$					
$\log (a + b) = \log a + B$						$\log (a - b) = \log b + A$					

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.350	0.08	7736	7754	7773	7791	7809	7828	7846	7864	7882	7901	
351		7919	7937	7956	7974	7992	8011	8029	8048	8066	8084	
352		8103	8121	8139	8158	8176	8194	8213	8231	8250	8268	
353		8286	8305	8323	8342	8360	8378	8397	8415	8434	8452	
354		8470	8489	8507	8526	8544	8563	8581	8600	8618	8636	18
355		8655	8673	8692	8710	8729	8747	8766	8784	8803	8821	1 1.8
356		8840	8858	8877	8895	8914	8932	8951	8969	8988	9006	2 3.6
357		9025	9043	9062	9081	9099	9118	9136	9155	9173	9192	3 5.4
358		9210	9229	9248	9266	9285	9303	9322	9341	9359	9378	4 7.2
359		9396	9415	9434	9452	9471	9489	9508	9527	9545	9564	5 9.0
9.360	0.08	9583	9601	9620	9638	9657	9676	9694	9713	9732	9750	6 10.8
361		9769	9788	9806	9825	9844	9863	9881	9900	9919	9937	7 12.6
362	0.08	9956	9975	9993	0012	0031	0050	0068	0087	0106	0125	8 14.4
363	0.09	0143	0162	0181	0200	0218	0237	0256	0275	0293	0312	9 16.2
364		0331	0350	0368	0387	0406	0425	0444	0462	0481	0500	
365		0519	0538	0556	0575	0594	0613	0632	0651	0669	0688	
366		0707	0726	0745	0764	0783	0801	0820	0839	0858	0877	19
367		0896	0915	0934	0953	0971	0990	1009	1028	1047	1066	1 1.9
368		1085	1104	1123	1142	1161	1180	1198	1217	1236	1255	2 3.8
369		1274	1293	1312	1331	1350	1369	1388	1407	1426	1445	3 5.7
9.370	0.09	1464	1483	1502	1521	1540	1559	1578	1597	1616	1635	4 7.6
371		1654	1673	1692	1711	1730	1749	1768	1787	1806	1825	5 9.5
372		1844	1864	1883	1902	1921	1940	1959	1978	1997	2016	6 11.4
373		2035	2054	2073	2093	2112	2131	2150	2169	2188	2207	7 13.3
374		2226	2246	2265	2284	2303	2322	2341	2360	2380	2399	8 15.2
375		2418	2437	2456	2475	2495	2514	2533	2552	2571	2591	9 17.1
376		2610	2629	2648	2667	2687	2706	2725	2744	2764	2783	
377		2802	2821	2840	2860	2879	2898	2918	2937	2956	2975	20
378		2995	3014	3033	3052	3072	3091	3110	3130	3149	3168	1 2.0
379		3188	3207	3226	3245	3265	3284	3303	3323	3342	3361	2 4.0
9.380	0.09	3381	3400	3420	3439	3458	3478	3497	3516	3536	3555	3 6.0
381		3574	3594	3613	3633	3652	3671	3691	3710	3730	3749	4 8.0
382		3768	3788	3807	3827	3846	3866	3885	3904	3924	3943	5 10.0
383		3963	3982	4002	4021	4041	4060	4080	4099	4119	4138	6 12.0
384		4158	4177	4197	4216	4236	4255	4275	4294	4314	4333	7 14.0
385		4353	4372	4392	4411	4431	4450	4470	4489	4509	4529	8 16.0
386		4548	4568	4587	4607	4626	4646	4666	4685	4705	4724	9 18.0
387		4744	4764	4783	4803	4822	4842	4862	4881	4901	4920	
388		4940	4960	4979	4999	5019	5038	5058	5078	5097	5117	
389		5137	5156	5176	5196	5215	5235	5255	5274	5294	5314	21
9.390	0.09	5334	5353	5373	5393	5412	5432	5452	5472	5491	5511	1 2.1
391		5531	5551	5570	5590	5610	5630	5649	5669	5689	5709	2 4.2
392		5728	5748	5768	5788	5808	5827	5847	5867	5887	5907	3 6.3
393		5926	5946	5966	5986	6006	6026	6045	6065	6085	6105	4 8.4
394		6125	6145	6165	6184	6204	6224	6244	6264	6284	6304	5 10.5
395		6324	6343	6363	6383	6403	6423	6443	6463	6483	6503	6 12.6
396		6523	6543	6563	6583	6602	6622	6642	6662	6682	6702	7 14.7
397		6722	6742	6762	6782	6802	6822	6842	6862	6882	6902	8 16.8
398		6922	6942	6962	6982	7002	7022	7042	7062	7082	7102	9 18.9
399		7122	7142	7162	7182	7202	7222	7242	7262	7282	7302	
9.400	0.09	7323	7343	7363	7383	7403	7423	7443	7463	7484	7504	

$$\log b - \log a = A$$

$$\log (a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$

# ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.400	0.09 7323	7343	7363	7383	7403	7423	7443	7463	7484	7504	
401	7524	7544	7564	7584	7604	7624	7644	7665	7685	7705	
402	7725	7745	7765	7786	7806	7826	7846	7866	7886	7907	
403	7927	7947	7967	7987	8008	8028	8048	8068	8088	8109	
404	8129	8149	8169	8189	8210	8230	8250	8270	8291	8311	
405	8331	8351	8372	8392	8412	8433	8453	8473	8493	8514	
406	8534	8554	8575	8595	8615	8636	8656	8676	8697	8717	
407	8737	8758	8778	8798	8819	8839	8859	8880	8900	8920	
408	8941	8961	8981	9002	9022	9043	9063	9083	9104	9124	
409	9145	9165	9185	9206	9226	9247	9267	9288	9308	9329	
9.410	0.09 9349	9369	9390	9410	9431	9451	9472	9492	9513	9533	
411	9554	9574	9595	9615	9636	9656	9677	9697	9718	9738	
412	9759	9779	9800	9820	9841	9861	9882	9902	9923	9944	
413	0.09 9964	9985	0005	0026	0046	0067	0088	0108	0129	0149	
414	0.10 0170	0190	0211	0232	0252	0273	0294	0314	0335	0355	
415	0376	0397	0417	0438	0459	0479	0500	0521	0541	0562	
416	0583	0603	0624	0645	0665	0686	0707	0727	0748	0769	
417	0790	0810	0831	0852	0872	0893	0914	0935	0955	0976	
418	0997	1018	1038	1059	1080	1101	1121	1142	1163	1184	
419	1205	1225	1246	1267	1288	1308	1329	1350	1371	1392	
9.420	0.10 1413	1433	1454	1475	1496	1517	1538	1558	1579	1600	
421	1621	1641	1663	1684	1704	1725	1746	1767	1788	1809	
422	1830	1851	1872	1893	1913	1934	1955	1976	1997	2018	
423	2039	2060	2081	2102	2123	2144	2165	2186	2207	2228	
424	2249	2270	2291	2312	2333	2354	2375	2396	2417	2438	
425	2459	2480	2501	2522	2543	2564	2585	2606	2627	2648	
426	2669	2690	2711	2732	2753	2774	2795	2816	2837	2859	
427	2880	2901	2922	2943	2964	2985	3006	3027	3049	3070	
428	3091	3112	3133	3154	3175	3196	3218	3239	3260	3281	
429	3302	3323	3345	3366	3387	3408	3429	3451	3472	3493	
9.430	0.10 3514	3535	3557	3578	3599	3620	3641	3663	3684	3705	
431	3726	3748	3769	3790	3811	3833	3854	3875	3897	3918	
432	3939	3960	3982	4003	4024	4046	4067	4088	4109	4131	
433	4152	4173	4195	4216	4237	4259	4280	4301	4323	4344	
434	4366	4387	4408	4430	4451	4472	4494	4515	4537	4558	
435	4579	4601	4622	4644	4665	4686	4708	4729	4751	4772	
436	4794	4815	4836	4858	4879	4901	4922	4944	4965	4987	
437	5008	5030	5051	5073	5094	5116	5137	5159	5180	5202	
438	5223	5245	5266	5288	5309	5331	5352	5374	5395	5417	
439	5438	5460	5482	5503	5525	5546	5568	5589	5611	5633	
9.440	0.10 5654	5676	5697	5719	5741	5762	5784	5805	5827	5849	
441	5870	5892	5914	5935	5957	5979	6000	6022	6044	6065	
442	6087	6109	6130	6152	6174	6195	6217	6239	6260	6282	
443	6304	6326	6347	6369	6391	6412	6434	6456	6478	6499	
444	6521	6543	6565	6586	6608	6630	6652	6673	6695	6717	
445	6739	6761	6782	6804	6826	6848	6870	6891	6913	6935	
446	6957	6979	7001	7022	7044	7066	7088	7110	7132	7154	
447	7175	7197	7219	7241	7263	7285	7307	7329	7350	7372	
448	7394	7416	7438	7460	7482	7504	7526	7548	7570	7592	
449	7614	7636	7657	7679	7701	7723	7745	7767	7789	7811	
9.450	0.10 7833	7855	7877	7899	7921	7943	7965	7987	8009	8031	

$$\log b - \log a = A$$

$$\log (a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.450	0.10 7833	7855	7877	7899	7921	7943	7965	7987	8009	8031	
451	8053	8075	8097	8119	8141	8163	8186	8208	8230	8252	
452	8274	8296	8318	8340	8362	8384	8406	8428	8450	8473	
453	8495	8517	8539	8561	8583	8605	8627	8649	8672	8694	
454	8716	8738	8760	8782	8805	8827	8849	8871	8893	8915	
455	8938	8960	8982	9004	9026	9049	9071	9093	9115	9137	
456	9160	9182	9204	9226	9249	9271	9293	9315	9338	9360	
457	9382	9404	9427	9449	9471	9493	9516	9538	9560	9583	
458	9605	9627	9650	9672	9694	9716	9739	9761	9783	9806	
459	0.10 9828	9850	9873	9895	9918	9940	9962	9985	0007	0029	22
9.460	0.11 0052	0074	0097	0119	0141	0164	0186	0209	0231	0253	1 2.2
461	0276	0298	0321	0343	0366	0388	0410	0433	0455	0478	2 3.4
462	0500	0523	0545	0568	0590	0613	0635	0658	0680	0703	3 4.4
463	0725	0748	0770	0793	0815	0838	0860	0883	0905	0928	4 5.8
464	0950	0973	0995	1018	1041	1063	1086	1108	1131	1153	5 6.1
465	1176	1199	1221	1244	1266	1289	1312	1334	1357	1379	6 7.2
466	1402	1425	1447	1470	1493	1515	1538	1561	1583	1606	7 8.6
467	1629	1651	1674	1697	1719	1742	1765	1787	1810	1833	8 9.8
468	1855	1878	1901	1924	1946	1969	1992	2014	2037	2060	
469	2083	2105	2128	2151	2174	2196	2219	2242	2265	2288	
9.470	0.11 2310	2333	2356	2379	2402	2424	2447	2470	2493	2516	
471	2538	2561	2584	2607	2630	2653	2675	2698	2721	2744	
472	2767	2790	2813	2835	2858	2881	2904	2927	2950	2973	23
473	2996	3019	3042	3065	3087	3110	3133	3156	3179	3202	1 2.3
474	3225	3248	3271	3294	3317	3340	3363	3386	3409	3432	2 3.6
475	3455	3478	3501	3524	3547	3570	3593	3616	3639	3662	3 6.9
476	3685	3708	3731	3754	3777	3800	3823	3846	3869	3892	4 9.2
477	3915	3938	3962	3985	4008	4031	4054	4077	4100	4123	5 11.5
478	4146	4169	4193	4216	4239	4262	4285	4308	4331	4354	6 13.8
479	4378	4401	4424	4447	4470	4493	4517	4540	4563	4586	7 16.1
9.480	0.11 4609	4633	4656	4679	4702	4725	4749	4772	4795	4818	8 18.4
481	4842	4865	4888	4911	4935	4958	4981	5004	5028	5051	9 20.7
482	5074	5097	5121	5144	5167	5191	5214	5237	5260	5284	
483	5307	5330	5354	5377	5400	5424	5447	5470	5494	5517	
484	5540	5564	5587	5611	5634	5657	5681	5704	5727	5751	
485	5774	5798	5821	5844	5868	5891	5915	5938	5962	5985	24
486	6008	6032	6055	6079	6102	6126	6149	6173	6196	6220	1 2.4
487	6243	6267	6290	6314	6337	6361	6384	6408	6431	6455	2 4.8
488	6478	6502	6525	6549	6572	6596	6619	6643	6666	6690	3 7.2
489	6714	6737	6761	6784	6808	6831	6855	6879	6902	6926	4 9.6
9.490	0.11 6949	6973	6997	7020	7044	7068	7091	7115	7138	7162	5 12.0
491	7186	7209	7233	7257	7280	7304	7328	7351	7375	7399	6 14.4
492	7422	7446	7470	7494	7517	7541	7565	7588	7612	7636	7 16.8
493	7660	7683	7707	7731	7755	7778	7802	7826	7850	7873	8 19.1
494	7897	7921	7945	7968	7992	8016	8040	8064	8087	8111	
495	8135	8159	8183	8206	8230	8254	8278	8302	8326	8350	
496	8373	8397	8421	8445	8469	8493	8517	8540	8564	8588	
497	8612	8636	8660	8684	8708	8732	8756	8780	8804	8827	
498	8851	8875	8899	8923	8947	8971	8995	9019	9043	9067	
499	9091	9115	9139	9163	9187	9211	9235	9259	9283	9307	
9.500	0.11 9331	9355	9379	9403	9427	9451	9475	9499	9523	9547	
A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.

$$\log b - \log a = A$$

$$\log(a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log(a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.500	0.11 9331	9355	9379	9403	9427	9451	9475	9499	9523	9547	
501	9572	9596	9620	9644	9668	9692	9716	9740	9764	9788	
502	0.11 9812	9837	9861	9885	9909	9933	9957	9981	0005	0030	
503	0.12 0054	0078	0102	0126	0150	0175	0199	0223	0247	0271	
504	0295	0320	0344	0368	0392	0416	0441	0465	0489	0513	1 2.4
505	0538	0562	0586	0610	0635	0659	0683	0707	0732	0756	2 4.8
506	0780	0804	0829	0853	0877	0902	0926	0950	0975	0999	3 7.2
507	1023	1047	1072	1096	1120	1145	1169	1193	1218	1242	4 9.6
508	1267	1291	1315	1340	1364	1388	1413	1437	1462	1486	5 12.0
509	1510	1535	1559	1584	1608	1632	1657	1681	1706	1730	6 14.4
9.510	0.12 1755	1779	1804	1828	1853	1877	1901	1926	1950	1975	7 16.8
511	1999	2024	2048	2073	2097	2122	2146	2171	2195	2220	8 19.2
512	2244	2269	2294	2318	2343	2367	2392	2416	2441	2465	9 21.6
513	2490	2515	2539	2564	2588	2613	2638	2662	2687	2711	
514	2736	2761	2785	2810	2835	2859	2884	2908	2933	2958	
515	2982	3007	3032	3056	3081	3106	3130	3155	3180	3205	25
516	3229	3254	3279	3303	3328	3353	3378	3402	3427	3452	1 2.5
517	3476	3501	3526	3551	3576	3600	3625	3650	3675	3699	2 5.0
518	3724	3749	3774	3799	3823	3848	3873	3898	3923	3947	3 7.5
519	3972	3997	4022	4047	4072	4097	4121	4146	4171	4196	4 10.0
9.520	0.12 4221	4246	4271	4295	4320	4345	4370	4395	4420	4445	5 12.5
521	4470	4495	4520	4545	4570	4594	4619	4644	4669	4694	6 15.0
522	4719	4744	4769	4794	4819	4844	4869	4894	4919	4944	7 17.5
523	4969	4994	5019	5044	5069	5094	5119	5144	5169	5194	8 20.0
524	5219	5244	5269	5294	5320	5345	5370	5395	5420	5445	9 22.5
525	5470	5495	5520	5545	5570	5596	5621	5646	5671	5696	
526	5721	5746	5771	5797	5822	5847	5872	5897	5922	5948	
527	5973	5998	6023	6048	6073	6099	6124	6149	6174	6200	26
528	6225	6250	6275	6300	6326	6351	6376	6401	6427	6452	1 2.6
529	6477	6502	6528	6553	6578	6604	6629	6654	6679	6705	2 5.2
9.530	0.12 6730	6755	6781	6806	6831	6857	6882	6907	6933	6958	3 7.8
531	6983	7009	7034	7059	7085	7110	7136	7161	7186	7212	4 10.4
532	7237	7262	7288	7313	7339	7364	7390	7415	7440	7466	5 13.0
533	7491	7517	7542	7568	7593	7619	7644	7669	7695	7720	6 15.6
534	7746	7771	7797	7822	7848	7873	7899	7924	7950	7975	7 18.2
535	8001	8026	8052	8078	8103	8129	8154	8180	8205	8231	8 20.8
536	8256	8282	8308	8333	8359	8384	8410	8436	8461	8487	9 23.4
537	8512	8538	8564	8589	8615	8640	8666	8692	8717	8743	
538	8769	8794	8820	8846	8871	8897	8923	8948	8974	9000	27
539	9025	9051	9077	9103	9128	9154	9180	9206	9231	9257	1 2.7
9.540	0.12 9283	9308	9334	9360	9386	9412	9437	9463	9489	9515	2 5.4
541	9540	9566	9592	9618	9644	9669	9695	9721	9747	9773	3 8.1
542	0.12 9799	9824	9850	9876	9902	9928	9954	9980	0005	0031	4 10.8
543	0.13 0057	0083	0109	0135	0161	0187	0212	0238	0264	0290	5 13.5
544	0316	0342	0368	0394	0420	0446	0472	0498	0524	0550	6 16.2
545	0576	0602	0628	0654	0679	0705	0731	0757	0783	0809	7 18.9
546	0835	0861	0888	0914	0940	0966	0992	1018	1044	1070	8 21.6
547	1096	1122	1148	1174	1200	1225	1252	1278	1304	1330	
548	1357	1383	1409	1435	1461	1487	1513	1539	1566	1592	
549	1618	1644	1670	1696	1722	1749	1775	1801	1827	1853	
9.550	0.13 1879	1906	1932	1958	1984	2010	2037	2063	2089	2115	

$$\log b - \log a = A$$

$$\log(a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log(a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.550	0.13 1879	1906	1932	1958	1984	2010	2037	2063	2089	2115	
551	2142	2168	2194	2220	2247	2273	2299	2325	2352	2378	
552	2404	2430	2457	2483	2509	2536	2562	2588	2615	2641	
553	2667	2693	2720	2746	2772	2799	2825	2852	2878	2904	
554	2931	2957	2983	3010	3036	3063	3089	3115	3142	3168	1 26
555	3195	3221	3247	3274	3300	3327	3353	3380	3406	3432	2 5.2
556	3459	3485	3512	3538	3565	3591	3618	3644	3671	3697	3 7.8
557	3724	3750	3777	3803	3830	3856	3883	3909	3936	3962	4 10.4
558	3989	4015	4042	4069	4095	4122	4148	4175	4201	4228	5 13.0
559	4255	4281	4308	4334	4361	4388	4414	4441	4467	4494	6 15.6
9.560	0.13 4521	4547	4574	4601	4627	4654	4681	4707	4734	4761	7 18.2
561	4787	4814	4841	4867	4894	4921	4947	4974	5001	5028	8 20.8
562	5054	5081	5108	5135	5161	5188	5215	5242	5268	5295	9 23.4
563	5322	5349	5375	5402	5429	5456	5483	5509	5536	5563	
564	5590	5617	5643	5670	5697	5724	5751	5778	5804	5831	
565	5858	5885	5912	5939	5966	5993	6019	6046	6073	6100	
566	6127	6154	6181	6208	6235	6262	6289	6316	6342	6369	27
567	6396	6423	6450	6477	6504	6531	6558	6585	6612	6639	1 2.7
568	6666	6693	6720	6747	6774	6801	6828	6855	6882	6909	2 5.4
569	6936	6963	6990	7017	7045	7072	7099	7126	7153	7180	3 8.1
9.570	0.13 7207	7234	7261	7288	7315	7342	7370	7397	7424	7451	4 10.8
571	7478	7505	7532	7560	7587	7614	7641	7668	7695	7722	5 13.5
572	7750	7777	7804	7831	7858	7886	7913	7940	7967	7994	6 16.2
573	8022	8049	8076	8103	8131	8158	8185	8212	8239	8267	7 18.9
574	8294	8321	8349	8376	8403	8431	8458	8485	8512	8540	8 21.6
575	8567	8594	8622	8649	8676	8704	8731	8758	8786	8813	9 24.3
576	8841	8868	8895	8923	8950	8977	9005	9032	9060	9087	
577	9114	9142	9169	9197	9224	9251	9279	9306	9334	9361	28
578	9389	9416	9444	9471	9499	9526	9553	9581	9608	9636	1 2.8
579	9663	9691	9718	9746	9773	9801	9829	9856	9884	9911	2 5.6
9.580	0.13 9939	9966	9994	10021	10049	10076	10104	10132	10159	10187	3 8.4
581	0.14 0214	0242	0270	0297	0325	0352	0380	0408	0435	0463	4 11.2
582	0491	0518	0546	0573	0601	0629	0656	0684	0712	0739	5 14.0
583	0767	0795	0823	0850	0878	0906	0933	0961	0989	1016	6 16.8
584	1044	1072	1100	1127	1155	1183	1211	1238	1266	1294	7 19.6
585	1322	1350	1377	1405	1433	1461	1488	1516	1544	1572	8 22.4
586	1600	1628	1655	1683	1711	1739	1767	1795	1822	1850	9 25.2
587	1878	1906	1934	1962	1990	2018	2046	2073	2101	2129	
588	2157	2185	2213	2241	2269	2297	2325	2353	2381	2409	
589	2437	2464	2492	2520	2548	2576	2604	2632	2660	2688	
9.590	0.14 2716	2744	2772	2800	2828	2856	2884	2913	2941	2969	29
591	2997	3025	3053	3081	3109	3137	3165	3193	3221	3249	1 2.9
592	3277	3306	3334	3362	3390	3418	3446	3474	3502	3531	2 5.8
593	3559	3587	3615	3643	3671	3699	3728	3756	3784	3812	3 8.7
594	3840	3869	3897	3925	3953	3981	4010	4038	4066	4094	4 11.6
595	4123	4151	4179	4207	4236	4264	4292	4320	4349	4377	5 14.5
596	4405	4434	4462	4490	4518	4547	4575	4603	4632	4660	6 17.4
597	4688	4717	4745	4773	4802	4830	4858	4887	4915	4944	7 20.3
598	4972	5000	5029	5057	5085	5114	5142	5171	5199	5228	8 23.2
599	5256	5284	5313	5341	5370	5398	5427	5455	5484	5512	9 26.1
9.600	0.14 5540	5569	5597	5626	5654	5683	5711	5740	5768	5797	

$$\log b - \log a = A$$

$$\log (a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS - UND SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.600	0.14 5540	5569	5597	5626	5654	5683	5711	5740	5768	5797	
601	5825	5854	5882	5911	5940	5968	5997	6025	6054	6082	
602	6111	6139	6168	6197	6225	6254	6283	6311	6340	6368	
603	6397	6425	6454	6483	6511	6540	6569	6597	6626	6655	
604	6683	6712	6741	6769	6798	6827	6855	6884	6913	6941	28
605	6970	6999	7028	7056	7085	7114	7142	7171	7200	7229	1 2.8
606	7257	7286	7315	7344	7372	7401	7430	7459	7488	7516	2 5.6
607	7545	7574	7603	7632	7660	7689	7718	7747	7776	7805	3 8.4
608	7833	7862	7891	7920	7949	7978	8007	8036	8064	8093	4 11.2
609	8122	8151	8180	8209	8238	8267	8296	8325	8354	8383	5 14.0
9.610	0.14 8411	8440	8469	8498	8527	8556	8585	8614	8643	8672	6 16.8
611	8701	8730	8759	8788	8817	8846	8875	8904	8933	8962	7 19.6
612	8991	9020	9049	9078	9108	9137	9166	9195	9224	9253	8 22.4
613	9282	9311	9340	9369	9398	9427	9457	9486	9515	9544	9 25.2
614	9573	9602	9631	9661	9690	9719	9748	9777	9806	9836	
615	0.14 9865	9894	9923	9952	9981	0011	0040	0069	0098	0128	
616	0.15 0157	0186	0215	0244	0274	0303	0332	0361	0391	0420	29
617	0449	0479	0508	0537	0566	0596	0625	0654	0684	0713	1 2.9
618	0742	0772	0801	0830	0860	0889	0918	0948	0977	1006	2 5.8
619	1036	1065	1095	1124	1153	1183	1212	1242	1271	1300	3 8.7
9.620	0.15 1330	1359	1389	1418	1448	1477	1506	1536	1565	1595	4 11.6
621	1624	1654	1683	1713	1742	1772	1801	1831	1860	1890	5 14.5
622	1919	1949	1978	2008	2037	2067	2096	2126	2156	2185	6 17.4
623	2215	2244	2274	2303	2333	2363	2392	2422	2451	2481	7 20.3
624	2511	2540	2570	2599	2629	2659	2688	2718	2748	2777	8 23.2
625	2807	2837	2866	2896	2926	2955	2985	3015	3044	3074	9 26.1
626	3104	3134	3163	3193	3223	3252	3282	3312	3342	3371	
627	3401	3431	3461	3490	3520	3550	3580	3610	3639	3669	30
628	3699	3729	3759	3788	3818	3848	3878	3908	3938	3967	1 3.0
629	3997	4027	4057	4087	4117	4147	4176	4206	4236	4266	2 6.0
9.630	0.15 4296	4326	4356	4386	4416	4446	4475	4505	4535	4565	3 9.0
631	4595	4625	4655	4685	4715	4745	4775	4805	4835	4865	4 12.0
632	4895	4925	4955	4985	5015	5045	5075	5105	5135	5165	5 15.0
633	5195	5225	5255	5285	5315	5346	5376	5406	5436	5466	6 18.0
634	5496	5526	5556	5586	5616	5646	5677	5707	5737	5767	7 21.0
635	5797	5827	5857	5888	5918	5948	5978	6008	6038	6069	8 24.0
636	6099	6129	6159	6189	6220	6250	6280	6310	6341	6371	9 27.0
637	6401	6431	6461	6492	6522	6552	6583	6613	6643	6673	
638	6704	6734	6764	6795	6825	6855	6885	6916	6946	6976	
639	7007	7037	7067	7098	7128	7159	7189	7219	7250	7280	31
9.640	0.15 7310	7341	7371	7402	7432	7462	7493	7523	7554	7584	1 3.1
641	7615	7645	7675	7706	7736	7767	7797	7828	7858	7889	2 6.2
642	7919	7950	7980	8011	8041	8072	8102	8133	8163	8194	3 9.3
643	8224	8255	8285	8316	8346	8377	8408	8438	8469	8499	4 12.4
644	8530	8560	8591	8622	8652	8683	8713	8744	8775	8805	5 15.5
645	8836	8867	8897	8928	8958	8989	9020	9050	9081	9112	6 18.6
646	9142	9173	9204	9234	9265	9296	9327	9357	9388	9419	7 21.7
647	9449	9480	9511	9542	9572	9603	9634	9665	9695	9726	8 24.8
648	0.15 9757	9788	9819	9849	9880	9911	9942	9973	0003	0034	9 27.9
649	0.16 0065	0096	0127	0158	0188	0219	0250	0281	0312	0343	
9.650	0.16 0374	0404	0435	0466	0497	0528	0559	0590	0621	0652	
A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
$\log b - \log a = A$						$\log a - \log b = B$					
$\log (a + b) = \log a + B$						$\log (a - b) = \log b + A$					



## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.650	0.16	0374	0404	0435	0466	0497	0528	0559	0590	0621	0652	
651		0683	0713	0744	0775	0806	0837	0868	0899	0930	0961	30
652		0992	1023	1054	1085	1116	1147	1178	1209	1240	1271	1 3.0
653		1302	1333	1364	1395	1426	1457	1488	1519	1550	1581	2 6.0
654		1613	1644	1675	1706	1737	1768	1799	1830	1861	1892	3 9.0
655		1924	1955	1986	2017	2048	2079	2110	2142	2173	2204	4 12.0
656		2235	2266	2297	2329	2360	2391	2422	2453	2485	2516	5 15.0
657		2547	2578	2609	2641	2672	2703	2734	2766	2797	2828	6 18.0
658		2859	2891	2922	2953	2985	3016	3047	3078	3110	3141	7 21.0
659		3172	3204	3235	3266	3298	3329	3360	3392	3423	3454	8 24.0
9.660	0.16	3486	3517	3549	3580	3611	3643	3674	3706	3737	3768	9 27.0
661		3800	3831	3863	3894	3926	3957	3988	4020	4051	4083	31
662		4114	4146	4177	4209	4240	4272	4303	4335	4366	4398	1 3.1
663		4429	4461	4492	4524	4555	4587	4618	4650	4681	4713	2 6.2
664		4745	4776	4808	4839	4871	4903	4934	4966	4997	5029	3 9.3
665		5061	5092	5124	5155	5187	5219	5250	5282	5314	5345	4 12.4
666		5377	5409	5440	5472	5504	5535	5567	5599	5630	5662	5 15.5
667		5694	5726	5757	5789	5821	5853	5884	5916	5948	5980	6 18.6
668		6011	6043	6075	6107	6138	6170	6202	6234	6266	6297	7 21.7
669		6329	6361	6393	6425	6457	6488	6520	6552	6584	6616	8 24.8
9.670	0.16	6648	6680	6711	6743	6775	6807	6839	6871	6903	6935	9 27.9
671		6967	6999	7030	7062	7094	7126	7158	7190	7222	7254	32
672		7286	7318	7350	7382	7414	7446	7478	7510	7542	7574	1 3.2
673		7606	7638	7670	7702	7734	7766	7798	7830	7862	7894	2 6.4
674		7926	7958	7991	8023	8055	8087	8119	8151	8183	8215	3 9.6
675		8247	8279	8312	8344	8376	8408	8440	8472	8504	8537	4 12.8
676		8569	8601	8633	8665	8697	8730	8762	8794	8826	8858	5 16.0
677		8891	8923	8955	8987	9020	9052	9084	9116	9149	9181	6 19.2
678		9213	9245	9278	9310	9342	9375	9407	9439	9471	9504	7 22.4
679		9536	9568	9601	9633	9665	9698	9730	9762	9795	9827	8 25.6
9.680	0.16	9860	9892	9924	9957	9989	0021	0054	0086	0119	0151	9 28.8
681	0.17	0183	0216	0248	0281	0313	0346	0378	0411	0443	0475	33
682		0508	0540	0573	0605	0638	0670	0703	0735	0768	0800	1 3.3
683		0833	0865	0898	0930	0963	0996	1028	1061	1093	1126	2 6.6
684		1158	1191	1224	1256	1289	1322	1354	1386	1419	1452	3 9.9
685		1484	1517	1550	1582	1615	1648	1680	1713	1745	1778	4 13.2
686		1811	1843	1876	1909	1942	1974	2007	2040	2072	2105	5 16.5
687		2138	2171	2203	2236	2269	2301	2334	2367	2400	2433	6 19.8
688		2465	2498	2531	2564	2596	2629	2662	2695	2728	2760	7 23.1
689		2793	2826	2859	2892	2925	2957	2990	3023	3056	3089	8 26.4
9.690	0.17	3122	3155	3188	3220	3253	3286	3319	3352	3385	3418	9 29.7
691		3451	3484	3517	3550	3583	3616	3648	3681	3714	3747	34
692		3780	3813	3846	3879	3912	3945	3978	4011	4044	4077	1 3.4
693		4110	4143	4176	4209	4243	4276	4309	4342	4375	4408	2 6.8
694		4441	4474	4507	4540	4573	4606	4639	4673	4706	4739	3 10.2
695		4772	4805	4838	4871	4905	4938	4971	5004	5037	5070	4 13.6
696		5104	5137	5170	5203	5236	5269	5303	5336	5369	5402	5 17.0
697		5436	5469	5502	5535	5569	5602	5635	5668	5702	5735	6 20.4
698		5768	5801	5835	5868	5901	5935	5968	6001	6035	6068	7 23.8
699		6101	6135	6168	6201	6235	6268	6301	6335	6368	6401	8 27.2
9.700	0.17	6435	6468	6502	6535	6568	6602	6635	6669	6702	6736	9 30.6

$$\log b - \log a = A$$

$$\log (a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.700	0.17 6435	6468	6502	6535	6568	6602	6635	6669	6702	6736	
701	6769	6802	6836	6869	6903	6936	6970	7003	7037	7070	
702	7104	7137	7171	7204	7238	7271	7305	7338	7372	7405	
703	7439	7472	7506	7539	7573	7606	7640	7674	7707	7741	
704	7774	7808	7842	7875	7909	7942	7976	8010	8043	8077	
705	8111	8144	8178	8212	8245	8279	8313	8346	8380	8414	1 3.3
706	8447	8481	8515	8548	8582	8616	8650	8683	8717	8751	2 6.6
707	8784	8818	8852	8886	8919	8953	8987	9021	9055	9088	3 9.9
708	9122	9156	9190	9224	9257	9291	9325	9359	9393	9427	4 13.2
709	9460	9494	9528	9562	9596	9630	9664	9697	9731	9765	5 16.5
9.710	0.17 9799	9833	9867	9901	9935	9969	0003	0037	0071	0104	6 19.8
711	0.18 0138	0172	0206	0240	0274	0308	0342	0376	0410	0444	7 23.1
712	0478	0512	0546	0580	0614	0648	0682	0716	0750	0784	8 26.4
713	0818	0853	0887	0921	0955	0989	1023	1057	1091	1125	9 29.7
714	1159	1193	1227	1262	1296	1330	1364	1398	1432	1466	
715	1501	1535	1569	1603	1637	1671	1706	1740	1774	1808	34
716	1842	1877	1911	1945	1979	2014	2048	2082	2116	2151	1 3.4
717	2185	2219	2253	2288	2322	2356	2390	2425	2459	2493	2 6.8
718	2528	2562	2596	2631	2665	2699	2734	2768	2802	2837	3 10.2
719	2871	2905	2940	2974	3009	3043	3077	3112	3146	3181	4 13.6
9.720	0.18 3215	3249	3284	3318	3353	3387	3422	3456	3491	3525	5 17.0
721	3559	3594	3628	3663	3697	3732	3766	3801	3835	3870	6 20.4
722	3904	3939	3973	4008	4043	4077	4112	4146	4181	4215	7 23.8
723	4250	4284	4319	4354	4388	4423	4457	4492	4527	4561	8 27.2
724	4596	4631	4665	4700	4734	4769	4804	4838	4873	4908	9 30.6
725	4942	4977	5012	5046	5081	5116	5151	5185	5220	5255	
726	5289	5324	5359	5394	5428	5463	5498	5533	5567	5602	35
727	5637	5672	5707	5741	5776	5811	5846	5881	5915	5950	1 3.5
728	5985	6020	6055	6090	6124	6159	6194	6229	6264	6299	2 7.0
729	6334	6369	6404	6438	6473	6508	6543	6578	6613	6648	3 10.5
9.730	0.18 6683	6718	6753	6788	6823	6858	6893	6928	6963	6998	4 14.0
731	7033	7068	7103	7138	7173	7208	7243	7278	7313	7348	5 17.5
732	7383	7418	7453	7488	7523	7558	7593	7628	7663	7698	6 21.0
733	7733	7768	7804	7839	7874	7909	7944	7979	8014	8049	7 24.5
734	8085	8120	8155	8190	8225	8260	8296	8331	8366	8401	8 28.0
735	8436	8472	8507	8542	8577	8612	8648	8683	8718	8753	9 31.5
736	8789	8824	8859	8894	8930	8965	9000	9036	9071	9106	
737	9141	9177	9212	9247	9283	9318	9353	9389	9424	9459	36
738	9495	9530	9566	9601	9636	9672	9707	9742	9778	9813	1 3.6
739	0.18 9849	9884	9919	9955	9990	0026	0061	0097	0132	0168	2 7.2
9.740	0.19 0203	0239	0274	0309	0345	0380	0416	0451	0487	0522	3 10.8
741	0558	0593	0629	0665	0700	0736	0771	0807	0842	0878	4 14.4
742	0913	0949	0985	1020	1056	1091	1127	1163	1198	1234	5 18.0
743	1269	1305	1341	1376	1412	1448	1483	1519	1555	1590	6 21.6
744	1626	1662	1697	1733	1769	1804	1840	1876	1911	1947	7 25.2
745	1983	2019	2054	2090	2126	2162	2197	2233	2269	2305	8 28.8
746	2340	2376	2412	2448	2484	2519	2555	2591	2627	2663	9 32.4
747	2699	2734	2770	2806	2842	2878	2914	2949	2985	3021	
748	3057	3093	3129	3165	3201	3237	3273	3308	3344	3380	
749	3416	3452	3488	3524	3560	3596	3632	3668	3704	3740	
9.750	0.19 3776	3812	3848	3884	3920	3956	3992	4028	4064	4100	

$$\log b - \log a = A$$

$$\log (a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.750	0.19 3776	3812	3848	3884	3920	3956	3992	4028	4064	4100	
751	4136	4172	4208	4244	4280	4316	4352	4389	4425	4461	
752	4497	4533	4569	4605	4641	4677	4714	4750	4786	4822	
753	4858	4894	4930	4967	5003	5039	5075	5111	5148	5184	
754	5220	5256	5292	5329	5365	5401	5437	5473	5510	5546	1 36
755	5582	5618	5655	5691	5727	5764	5800	5836	5872	5909	2 7.2
756	5945	5981	6018	6054	6090	6127	6163	6199	6236	6272	3 10.8
757	6308	6345	6381	6418	6454	6490	6527	6563	6600	6636	4 14.4
758	6672	6709	6745	6782	6818	6855	6891	6927	6964	7000	5 18.0
759	7037	7073	7110	7146	7183	7219	7256	7292	7329	7365	6 21.6
9.760	0.19 7402	7438	7475	7511	7548	7585	7621	7658	7694	7731	7 25.2
761	7767	7804	7841	7877	7914	7950	7987	8024	8060	8097	8 28.8
762	8133	8170	8207	8243	8280	8317	8353	8390	8427	8463	9 32.4
763	8500	8537	8573	8610	8647	8684	8720	8757	8794	8830	
764	8867	8904	8941	8977	9014	9051	9088	9124	9161	9198	
765	9235	9272	9308	9345	9382	9419	9456	9492	9529	9566	
766	9603	9640	9677	9714	9750	9787	9824	9861	9898	9935	1 37
767	0.19 9972	0009	0046	0082	0119	0156	0193	0230	0267	0304	2 7.4
768	0.20 0341	0378	0415	0452	0489	0526	0563	0600	0637	0674	3 11.1
769	0711	0748	0785	0822	0859	0896	0933	0970	1007	1044	4 14.8
9.770	0.20 1081	1118	1155	1192	1229	1267	1304	1341	1378	1415	5 18.5
771	1452	1489	1526	1563	1601	1638	1675	1712	1749	1786	6 22.2
772	1823	1861	1898	1935	1972	2009	2047	2084	2121	2158	7 25.9
773	2195	2233	2270	2307	2344	2382	2419	2456	2493	2531	8 29.6
774	2568	2605	2642	2680	2717	2754	2792	2829	2866	2904	9 33.3
775	2941	2978	3016	3053	3090	3128	3165	3202	3240	3277	
776	3315	3352	3389	3427	3464	3501	3539	3576	3614	3651	
777	3689	3726	3764	3801	3838	3876	3913	3951	3988	4026	1 38
778	4063	4101	4138	4176	4213	4251	4288	4326	4363	4401	2 7.6
779	4438	4476	4514	4551	4589	4626	4664	4701	4739	4777	3 11.4
9.780	0.20 4814	4852	4889	4927	4965	5002	5040	5078	5115	5153	4 15.2
781	5190	5228	5266	5303	5341	5379	5416	5454	5492	5530	5 19.0
782	5567	5605	5643	5680	5718	5756	5794	5831	5869	5907	6 22.8
783	5945	5982	6020	6058	6096	6133	6171	6209	6247	6285	7 26.6
784	6323	6360	6398	6436	6474	6512	6549	6587	6625	6663	8 30.4
785	6701	6739	6777	6815	6852	6890	6928	6966	7004	7042	9 34.2
786	7080	7118	7156	7194	7232	7270	7308	7346	7383	7421	
787	7459	7497	7535	7573	7611	7649	7687	7725	7763	7801	
788	7839	7878	7916	7954	7992	8030	8068	8106	8144	8182	
789	8220	8258	8296	8334	8372	8411	8449	8487	8525	8563	1 39
9.790	0.20 8601	8639	8678	8716	8754	8792	8830	8868	8907	8945	2 7.8
791	8983	9021	9059	9098	9136	9174	9212	9250	9289	9327	3 11.7
792	9365	9403	9442	9480	9518	9556	9595	9633	9671	9710	4 15.6
793	0.20 9748	9786	9825	9863	9901	9940	9978	0016	0055	0093	5 19.5
794	0.21 0131	0170	0208	0246	0285	0323	0361	0400	0438	0477	6 23.4
795	0515	0554	0592	0630	0669	0707	0746	0784	0823	0861	7 27.3
796	0900	0938	0976	1015	1053	1092	1130	1169	1207	1246	8 31.2
797	1284	1323	1362	1400	1439	1477	1516	1554	1593	1631	9 35.1
798	1670	1709	1747	1786	1824	1863	1902	1940	1979	2017	
799	2056	2095	2133	2172	2211	2249	2288	2327	2365	2404	
9.800	0.21 2443	2481	2520	2559	2597	2636	2675	2714	2752	2791	

$$\log b - \log a = A$$

$$\log (a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.800	0.21 2443	2481	2520	2559	2597	2636	2675	2714	2752	2791	
801	2830	2868	2907	2946	2985	3024	3062	3101	3140	3179	38
802	3217	3256	3295	3334	3373	3411	3450	3489	3528	3567	1 3.8
803	3606	3645	3683	3722	3761	3800	3839	3878	3917	3956	2 7.6
804	3994	4033	4072	4111	4150	4189	4228	4267	4306	4345	3 11.4
805	4384	4423	4462	4501	4540	4579	4618	4657	4696	4735	4 15.2
806	4774	4813	4852	4891	4930	4969	5008	5047	5086	5125	5 19.0
807	5164	5203	5242	5281	5320	5359	5399	5438	5477	5516	6 22.8
808	5555	5594	5633	5672	5712	5751	5790	5829	5868	5907	7 26.6
809	5947	5986	6025	6064	6103	6142	6182	6221	6260	6299	8 30.4
9.810	0.21 6339	6378	6417	6456	6496	6535	6574	6613	6653	6692	9 34.2
811	6731	6770	6810	6849	6888	6928	6967	7006	7046	7085	39
812	7124	7164	7203	7242	7282	7321	7361	7400	7439	7479	1 3.9
813	7518	7557	7597	7636	7676	7715	7755	7794	7833	7873	2 7.8
814	7912	7952	7991	8031	8070	8110	8149	8189	8228	8268	3 11.7
815	8307	8347	8386	8426	8465	8505	8544	8584	8623	8663	4 15.6
816	8703	8742	8782	8821	8861	8900	8940	8980	9019	9059	5 19.5
817	9098	9138	9178	9217	9257	9297	9336	9376	9416	9455	6 23.4
818	9495	9535	9574	9614	9654	9693	9733	9773	9812	9852	7 27.3
819	0.21 9892	9932	9971	0011	0051	0091	0130	0170	0210	0250	8 31.2
9.820	0.22 0289	0329	0369	0409	0449	0488	0528	0568	0608	0648	9 35.1
821	0688	0727	0767	0807	0847	0887	0927	0967	1006	1046	40
822	1086	1126	1166	1206	1246	1286	1326	1366	1406	1446	1 4.0
823	1485	1525	1565	1605	1645	1685	1725	1765	1805	1845	2 8.0
824	1885	1925	1965	2005	2045	2085	2125	2165	2205	2246	3 12.0
825	2286	2326	2366	2406	2446	2486	2526	2566	2606	2646	4 16.0
826	2686	2727	2767	2807	2847	2887	2927	2967	3008	3048	5 20.0
827	3088	3128	3168	3208	3249	3289	3329	3369	3409	3450	6 24.0
828	3490	3530	3570	3611	3651	3691	3731	3772	3812	3852	7 28.0
829	3892	3933	3973	4013	4054	4094	4134	4175	4215	4255	8 32.0
9.830	0.22 4296	4336	4376	4417	4457	4497	4538	4578	4618	4659	9 36.0
831	4699	4740	4780	4820	4861	4901	4942	4982	5022	5063	41
832	5103	5144	5184	5225	5265	5306	5346	5387	5427	5468	1 4.1
833	5508	5549	5589	5630	5670	5711	5751	5792	5832	5873	2 8.2
834	5913	5954	5995	6035	6076	6116	6157	6197	6238	6279	3 12.3
835	6319	6360	6401	6441	6482	6522	6563	6604	6644	6685	4 16.4
836	6726	6766	6807	6848	6888	6929	6970	7011	7051	7092	5 20.5
837	7133	7173	7214	7255	7296	7336	7377	7418	7459	7499	6 24.6
838	7540	7581	7622	7663	7703	7744	7785	7826	7867	7907	7 28.7
839	7948	7989	8030	8071	8112	8153	8193	8234	8275	8316	8 32.8
9.840	0.22 8357	8398	8439	8480	8521	8562	8602	8643	8684	8725	9 36.9
841	8766	8807	8848	8889	8930	8971	9012	9053	9094	9135	42
842	9176	9217	9258	9299	9340	9381	9422	9463	9504	9545	1 4.2
843	9586	9627	9668	9709	9751	9792	9833	9874	9915	9956	2 8.4
844	0.22 9997	0038	0079	0120	0162	0203	0244	0285	0326	0367	3 12.6
845	0.23 0409	0450	0491	0532	0573	0614	0656	0697	0738	0779	4 16.8
846	0821	0862	0903	0944	0985	1027	1068	1109	1151	1192	5 21.0
847	1233	1274	1316	1357	1398	1440	1481	1522	1564	1605	6 25.2
848	1646	1688	1729	1770	1812	1853	1894	1936	1977	2018	7 29.4
849	2060	2101	2143	2184	2225	2267	2308	2350	2391	2433	8 33.6
9.850	0.23 2474	2516	2557	2598	2640	2681	2723	2764	2806	2847	9 37.8

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
$\log b - \log a = A$						$\log a - \log b = B$					
$\log(a+b) = \log a + B$						$\log(a-b) = \log b + A$					

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.850	0.23 2474	2516	2557	2598	2640	2681	2723	2764	2806	2847	
851	2889	2930	2972	3013	3055	3096	3138	3180	3221	3263	41
852	3304	3346	3387	3429	3470	3512	3554	3595	3637	3678	1 4.1
853	3720	3762	3803	3845	3887	3928	3970	4012	4053	4095	2 8.2
854	4137	4178	4220	4262	4303	4345	4387	4428	4470	4512	3 12.3
855	4554	4595	4637	4679	4721	4762	4804	4846	4888	4929	4 16.4
856	4971	5013	5055	5097	5138	5180	5222	5264	5306	5347	5 20.5
857	5389	5431	5473	5515	5557	5599	5640	5682	5724	5766	6 24.6
858	5808	5850	5892	5934	5976	6018	6059	6101	6143	6185	7 28.7
859	6227	6269	6311	6353	6395	6437	6479	6521	6563	6605	8 32.8
9.860	0.23 6647	6689	6731	6773	6815	6857	6899	6941	6983	7025	9 36.9
861	7067	7110	7152	7194	7236	7278	7320	7362	7404	7446	42
862	7488	7531	7573	7615	7657	7699	7741	7783	7826	7868	1 4.2
863	7910	7952	7994	8036	8079	8121	8163	8205	8248	8290	2 8.4
864	8332	8374	8416	8459	8501	8543	8585	8628	8670	8712	3 12.6
865	8755	8797	8839	8881	8924	8966	9008	9051	9093	9135	4 16.8
866	9178	9220	9262	9305	9347	9390	9432	9474	9517	9559	5 21.0
867	0.23 9602	9644	9686	9729	9771	9814	9856	9898	9941	9983	6 25.2
868	0.24 0026	0068	0111	0153	0196	0238	0281	0323	0366	0408	7 29.4
869	0451	0493	0536	0578	0621	0663	0706	0748	0791	0834	8 33.6
9.870	0.24 0876	0919	0961	1004	1046	1089	1132	1174	1217	1260	9 37.8
871	1302	1345	1387	1430	1473	1515	1558	1601	1643	1686	43
872	1729	1771	1814	1857	1900	1942	1985	2028	2070	2113	1 4.3
873	2156	2199	2241	2284	2327	2370	2413	2455	2498	2541	2 8.6
874	2584	2626	2669	2712	2755	2798	2840	2883	2926	2969	3 12.9
875	3012	3055	3098	3140	3183	3226	3269	3312	3355	3398	4 17.2
876	3441	3484	3526	3569	3612	3655	3698	3741	3784	3827	5 21.5
877	3870	3913	3956	3999	4042	4085	4128	4171	4214	4257	6 25.8
878	4300	4343	4386	4429	4472	4515	4558	4601	4644	4687	7 30.1
879	4730	4774	4817	4860	4903	4946	4989	5032	5075	5118	8 34.4
9.880	0.24 5162	5205	5248	5291	5334	5377	5420	5464	5507	5550	9 38.7
881	5593	5636	5680	5723	5766	5809	5852	5896	5939	5982	44
882	6025	6069	6112	6155	6198	6242	6285	6328	6372	6415	1 4.4
883	6458	6501	6545	6588	6631	6675	6718	6761	6805	6848	2 8.8
884	6891	6935	6978	7022	7065	7108	7152	7195	7239	7282	3 13.2
885	7325	7369	7412	7456	7499	7543	7586	7629	7673	7716	4 17.6
886	7760	7803	7847	7890	7934	7977	8021	8064	8108	8151	5 22.0
887	8195	8238	8282	8326	8369	8413	8456	8500	8543	8587	6 26.4
888	8630	8674	8718	8761	8805	8849	8892	8936	8979	9023	7 30.8
889	9067	9110	9154	9198	9241	9285	9329	9372	9416	9460	8 35.2
9.890	0.24 9503	9547	9591	9635	9678	9722	9766	9809	9853	9897	9 39.6
891	0.24 9941	9984	0028	0072	0116	0160	0203	0247	0291	0335	45
892	0.25 0379	0422	0466	0510	0554	0598	0642	0685	0729	0773	1 4.5
893	0817	0861	0905	0949	0993	1036	1080	1124	1168	1212	2 9.0
894	1256	1300	1344	1388	1432	1476	1520	1564	1608	1652	3 13.5
895	1696	1740	1784	1828	1872	1916	1960	2004	2048	2092	4 18.0
896	2136	2180	2224	2268	2312	2356	2400	2444	2488	2532	5 22.5
897	2576	2620	2665	2709	2753	2797	2841	2885	2929	2973	6 27.0
898	3018	3062	3106	3150	3194	3238	3283	3327	3371	3415	7 31.5
899	3459	3504	3548	3592	3636	3681	3725	3769	3813	3858	8 36.0
9.900	0.25 3902	3946	3990	4035	4079	4123	4168	4212	4256	4301	9 40.5
A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.

$$\log b - \log a = A$$

$$\log (a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$



ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
9.950	0.27	6749	6796	6843	6891	6938	6985	7032	7079	7126	7174	
951		7221	7268	7315	7362	7409	7457	7504	7551	7598	7646	
952		7693	7740	7787	7835	7882	7929	7976	8024	8071	8118	
953		8165	8213	8260	8307	8355	8402	8449	8497	8544	8591	
954		8639	8686	8733	8781	8828	8876	8923	8970	9018	9065	47
955		9113	9160	9207	9255	9302	9350	9397	9445	9492	9540	1 4.7
956	0.27	9587	9634	9682	9729	9777	9824	9872	9919	9967	0014	2 9.4
957	0.28	0062	0109	0157	0205	0252	0300	0347	0395	0442	0490	3 14.1
958		0538	0585	0633	0680	0728	0776	0823	0871	0918	0966	4 18.8
959		1014	1061	1109	1157	1204	1252	1300	1347	1395	1443	5 23.5
9.960	0.28	1490	1538	1586	1633	1681	1729	1777	1824	1872	1920	6 28.2
961		1968	2015	2063	2111	2159	2206	2254	2302	2350	2398	7 32.9
962		2445	2493	2541	2589	2637	2685	2732	2780	2828	2876	8 37.6
963		2924	2972	3020	3068	3115	3163	3211	3259	3307	3355	9 42.3
964		3403	3451	3499	3547	3595	3643	3691	3739	3787	3835	
965		3882	3930	3978	4026	4074	4122	4171	4219	4267	4315	
966		4363	4411	4459	4507	4555	4603	4651	4699	4747	4795	48
967		4843	4891	4940	4988	5036	5084	5132	5180	5228	5277	1 4.8
968		5325	5373	5421	5469	5517	5566	5614	5662	5710	5758	2 9.6
969		5807	5855	5903	5951	5999	6048	6096	6144	6192	6241	3 14.4
9.970	0.28	6289	6337	6386	6434	6482	6530	6579	6627	6675	6724	4 19.2
971		6772	6820	6869	6917	6965	7014	7062	7110	7159	7207	5 24.0
972		7256	7304	7352	7401	7449	7498	7546	7594	7643	7691	6 28.8
973		7740	7788	7837	7885	7934	7982	8031	8079	8128	8176	7 33.6
974		8225	8273	8322	8370	8419	8467	8516	8564	8613	8661	8 38.4
975		8710	8758	8807	8856	8904	8953	9001	9050	9098	9147	9 43.2
976		9196	9244	9293	9342	9390	9439	9488	9536	9585	9634	
977	0.28	9682	9731	9780	9828	9877	9926	9974	0023	0072	0121	49
978	0.29	0169	0218	0267	0316	0364	0413	0462	0511	0559	0608	1 4.9
979		0657	0706	0755	0803	0852	0901	0950	0999	1047	1096	2 9.8
9.980	0.29	1145	1194	1243	1292	1341	1389	1438	1487	1536	1585	3 14.7
981		1634	1683	1732	1781	1830	1879	1927	1976	2025	2074	4 19.6
982		2123	2172	2221	2270	2319	2368	2417	2466	2515	2564	5 24.5
983		2613	2662	2711	2760	2809	2858	2907	2956	3006	3055	6 29.4
984		3104	3153	3202	3251	3300	3349	3398	3447	3496	3546	7 34.3
985		3595	3644	3693	3742	3791	3841	3890	3939	3988	4037	8 39.2
986		4086	4136	4185	4234	4283	4332	4382	4431	4480	4529	9 44.1
987		4579	4628	4677	4726	4776	4825	4874	4924	4973	5022	
988		5071	5121	5170	5219	5269	5318	5367	5417	5466	5515	
989		5565	5614	5664	5713	5762	5812	5861	5911	5960	6009	50
9.990	0.29	6059	6108	6158	6207	6257	6306	6355	6405	6454	6504	1 5.0
991		6553	6603	6652	6702	6751	6801	6850	6900	6949	6999	2 10.0
992		7048	7098	7148	7197	7247	7296	7346	7395	7445	7495	3 15.0
993		7544	7594	7643	7693	7743	7792	7842	7891	7941	7991	4 20.0
994		8040	8090	8140	8189	8239	8289	8338	8388	8438	8487	5 25.0
995		8537	8587	8637	8686	8736	8786	8836	8885	8935	8985	6 30.0
996		9035	9084	9134	9184	9234	9284	9333	9383	9433	9483	7 35.0
997	0.29	9533	9582	9632	9682	9731	9782	9832	9882	9931	9981	8 40.0
998	0.30	0031	0081	0131	0181	0231	0281	0331	0380	0430	0480	9 45.0
999		0530	0580	0630	0680	0730	0780	0830	0880	0930	0980	
0.000	0.30	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	

$$\log b - \log a = A$$

$$\log (a + b) = \log a + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
0.000	0.30 1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	
001	1530	1580	1630	1680	1731	1781	1831	1881	1931	1981	
002	2031	2081	2131	2182	2232	2282	2332	2382	2432	2482	
003	2533	2583	2633	2683	2733	2784	2834	2884	2934	2984	
004	3035	3085	3135	3185	3236	3286	3336	3386	3437	3487	50
005	3537	3587	3638	3688	3738	3789	3839	3889	3940	3990	1 5.0
006	4040	4091	4141	4191	4242	4292	4343	4393	4443	4494	2 10.0
007	4544	4595	4645	4695	4746	4796	4847	4897	4948	4998	3 15.0
008	5048	5099	5149	5200	5250	5301	5351	5402	5452	5503	4 20.0
009	5553	5604	5654	5705	5755	5806	5857	5907	5958	6008	5 25.0
0.010	0.30 6059	6109	6160	6211	6261	6312	6362	6413	6464	6514	6 30.0
011	6565	6615	6666	6717	6767	6818	6869	6919	6970	7021	7 35.0
012	7071	7122	7173	7224	7274	7325	7376	7426	7477	7528	8 40.0
013	7579	7629	7680	7731	7782	7832	7883	7934	7985	8036	9 45.0
014	8086	8137	8188	8239	8290	8341	8391	8442	8493	8544	
015	8595	8646	8696	8747	8798	8849	8900	8951	9002	9053	
016	9104	9155	9206	9256	9307	9358	9409	9460	9511	9562	51
017	0.30 9613	9664	9715	9766	9817	9868	9919	9970	0021	0072	1 5.1
018	0.31 0123	0174	0225	0276	0327	0378	0430	0481	0532	0583	2 10.2
019	0634	0685	0736	0787	0838	0889	0941	0992	1043	1094	3 15.3
0.020	0.31 1145	1196	1247	1299	1350	1401	1452	1503	1555	1606	4 20.4
021	1657	1708	1759	1811	1862	1913	1964	2016	2067	2118	5 25.5
022	2169	2221	2272	2323	2374	2426	2477	2528	2580	2631	6 30.6
023	2682	2734	2785	2836	2888	2939	2990	3042	3093	3144	7 35.7
024	3196	3247	3299	3350	3401	3453	3504	3556	3607	3658	8 40.8
025	3710	3761	3813	3864	3916	3967	4019	4070	4122	4173	9 45.9
026	4225	4276	4328	4379	4431	4482	4534	4585	4637	4688	
027	4740	4791	4843	4894	4946	4998	5049	5101	5152	5204	
028	5256	5307	5359	5410	5462	5514	5565	5617	5669	5720	52
029	5772	5824	5875	5927	5979	6030	6082	6134	6186	6237	1 5.2
0.030	0.31 6289	6341	6392	6444	6496	6548	6599	6651	6703	6755	2 10.6
031	6807	6858	6910	6962	7014	7066	7117	7169	7221	7273	3 15.6
032	7325	7377	7428	7480	7532	7584	7636	7688	7740	7791	4 20.8
033	7843	7895	7947	7999	8051	8103	8155	8207	8259	8311	5 26.0
034	8363	8415	8467	8519	8571	8622	8674	8726	8778	8830	6 31.2
035	8882	8935	8987	9039	9091	9143	9195	9247	9299	9351	7 36.4
036	9403	9455	9507	9559	9611	9663	9715	9768	9820	9872	8 41.6
037	0.31 9924	9976	0028	0080	0132	0185	0237	0289	0341	0393	9 46.8
038	0.32 0445	0498	0550	0602	0654	0706	0759	0811	0863	0915	
039	0968	1020	1072	1124	1177	1229	1281	1333	1386	1438	53
0.040	0.32 1490	1543	1595	1647	1700	1752	1804	1857	1909	1961	1 5.3
041	2014	2066	2118	2171	2223	2276	2328	2380	2433	2485	2 10.6
042	2538	2590	2642	2695	2747	2800	2852	2905	2957	3009	3 15.9
043	3062	3114	3167	3219	3272	3324	3377	3429	3482	3534	4 21.2
044	3587	3640	3692	3745	3797	3850	3902	3955	4007	4060	5 26.5
045	4113	4165	4218	4270	4323	4376	4428	4481	4533	4586	6 31.8
046	4639	4691	4744	4797	4849	4902	4955	5007	5060	5113	7 37.1
047	5165	5218	5271	5324	5376	5429	5482	5535	5587	5640	8 42.4
048	5693	5746	5798	5851	5904	5957	6009	6062	6115	6168	9 47.7
049	6221	6274	6326	6379	6432	6485	6538	6591	6643	6696	
0.050	0.32 6749	6802	6855	6908	6961	7014	7067	7119	7172	7225	

$$\log a - \log b = A$$

$$\log (a + b) = \log b + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$



## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
0.050	0.32 6749	6802	6855	6908	6961	7014	7067	7119	7172	7225	
051	7278	7331	7384	7437	7490	7543	7596	7649	7702	7755	
052	7808	7861	7914	7967	8020	8073	8126	8179	8232	8285	
053	8338	8391	8444	8497	8550	8603	8656	8709	8763	8816	
054	8869	8922	8975	9028	9081	9134	9187	9241	9294	9347	
055	9400	9453	9506	9560	9613	9666	9719	9772	9826	9879	
056	0.32 9932	9985	0038	0092	0145	0198	0251	0305	0358	0411	53
057	0.33 0464	0518	0571	0624	0678	0731	0784	0838	0891	0944	1 5.3
058	0998	1051	1104	1158	1211	1264	1318	1371	1424	1478	2 10.6
059	1531	1585	1638	1691	1745	1798	1852	1905	1958	2012	3 15.9
0.060	0.33 2065	2119	2172	2226	2279	2333	2386	2440	2493	2547	4 21.2
061	2600	2654	2707	2761	2814	2868	2921	2975	3028	3082	5 26.5
062	3135	3189	3243	3296	3350	3403	3457	3511	3564	3618	6 31.8
063	3671	3725	3779	3832	3886	3940	3993	4047	4101	4154	7 37.1
064	4208	4262	4315	4369	4423	4476	4530	4584	4637	4691	8 42.4
065	4745	4799	4852	4906	4960	5014	5067	5121	5175	5229	9 47.7
066	5283	5336	5390	5444	5498	5552	5605	5659	5713	5767	
067	5821	5875	5928	5982	6036	6090	6144	6198	6252	6306	54
068	6360	6413	6467	6521	6575	6629	6683	6737	6791	6845	1 5.4
069	6899	6953	7007	7061	7115	7169	7223	7277	7331	7385	2 10.8
0.070	0.33 7439	7493	7547	7601	7655	7709	7763	7817	7871	7925	3 16.2
071	7979	8033	8087	8141	8195	8250	8304	8358	8412	8466	4 21.6
072	8520	8575	8629	8683	8737	8791	8845	8899	8954	9008	5 27.0
073	9062	9116	9170	9225	9279	9333	9387	9441	9496	9550	6 32.4
074	0.33 9604	9658	9713	9767	9821	9876	9930	9984	0038	0093	7 37.8
075	0.34 0147	0201	0256	0310	0364	0419	0473	0527	0582	0636	8 43.2
076	0690	0745	0799	0853	0908	0962	1017	1071	1125	1180	9 48.6
077	1234	1289	1343	1398	1452	1506	1561	1615	1670	1724	
078	1779	1833	1888	1942	1997	2051	2106	2160	2215	2269	55
079	2324	2378	2433	2487	2542	2597	2651	2706	2761	2815	1 5.5
0.080	0.34 2869	2924	2979	3033	3088	3142	3197	3252	3306	3361	2 11.0
081	3416	3470	3525	3580	3634	3689	3744	3798	3853	3908	3 16.5
082	3962	4017	4072	4127	4181	4236	4291	4346	4400	4455	4 22.0
083	4510	4565	4619	4674	4729	4784	4838	4893	4948	5003	5 27.5
084	5058	5113	5167	5222	5277	5332	5387	5442	5496	5551	6 33.0
085	5606	5661	5716	5771	5826	5881	5936	5990	6045	6100	7 38.5
086	6155	6210	6265	6320	6375	6430	6485	6540	6595	6650	8 44.0
087	6705	6760	6815	6870	6925	6980	7035	7090	7145	7200	9 49.5
088	7255	7310	7365	7420	7475	7530	7585	7641	7696	7751	
089	7806	7861	7916	7971	8026	8081	8137	8192	8247	8302	56
0.090	0.34 8357	8412	8468	8523	8578	8633	8688	8743	8799	8854	1 5.6
091	8909	8964	9020	9075	9130	9185	9241	9296	9351	9406	2 11.2
092	0.34 9462	9517	9572	9627	9683	9738	9793	9849	9904	9959	3 16.8
093	0.35 0015	0070	0125	0181	0236	0291	0347	0402	0457	0513	4 22.4
094	0568	0624	0679	0734	0790	0845	0901	0956	1012	1067	5 28.0
095	1122	1178	1233	1289	1344	1400	1455	1511	1566	1622	6 33.6
096	1677	1733	1788	1844	1899	1955	2010	2066	2121	2177	7 39.2
097	2233	2288	2344	2399	2455	2510	2566	2622	2677	2733	8 44.8
098	2788	2844	2900	2955	3011	3067	3122	3178	3234	3289	9 50.4
099	3345	3401	3456	3512	3568	3623	3679	3735	3790	3846	
0.100	0.35 3902	3958	4013	4069	4125	4181	4236	4292	4348	4404	

$$\log a - \log b = A$$

$$\log (a + b) = \log b + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
0.100	0.35 3902	3958	4013	4069	4125	4181	4236	4292	4348	4404	
101	4459	4515	4571	4627	4683	4738	4794	4850	4906	4962	1 55
102	5018	5073	5129	5185	5241	5297	5353	5409	5465	5520	2 5.5
103	5576	5632	5688	5744	5800	5856	5912	5968	6024	6080	3 11.0
104	6136	6192	6248	6304	6360	6416	6472	6528	6584	6640	4 16.5
105	6696	6752	6808	6864	6920	6976	7032	7088	7144	7200	5 22.0
106	7256	7312	7368	7424	7480	7536	7593	7649	7705	7761	6 27.5
107	7817	7873	7929	7985	8041	8098	8154	8210	8266	8322	7 33.0
108	8379	8435	8491	8547	8603	8660	8716	8772	8828	8884	8 38.5
109	8941	8997	9053	9109	9166	9222	9278	9335	9391	9447	9 44.0
0.110	0.35 9503	9560	9616	9672	9729	9785	9841	9898	9954	0010	9 49.5
111	0.36 0067	0123	0179	0236	0292	0349	0405	0461	0518	0574	1 56
112	0630	0687	0743	0800	0856	0913	0969	1026	1082	1138	2 5.6
113	1195	1251	1308	1364	1421	1477	1534	1590	1647	1703	3 11.2
114	1760	1816	1873	1929	1986	2043	2099	2156	2212	2269	4 16.8
115	2325	2382	2439	2495	2552	2608	2665	2722	2778	2835	5 22.4
116	2891	2948	3005	3061	3118	3175	3231	3288	3345	3401	6 28.0
117	3458	3515	3572	3628	3685	3742	3798	3855	3912	3969	7 33.6
118	4025	4082	4139	4196	4252	4309	4366	4423	4480	4536	8 39.2
119	4593	4650	4707	4764	4820	4877	4934	4991	5048	5105	9 44.8
0.120	0.36 5162	5218	5275	5332	5389	5446	5503	5560	5617	5674	9 50.4
121	5730	5787	5844	5901	5958	6015	6072	6129	6186	6243	1 57
122	6300	6357	6414	6471	6528	6585	6642	6699	6756	6813	2 5.7
123	6870	6927	6984	7041	7098	7155	7212	7269	7326	7384	3 11.4
124	7441	7498	7555	7612	7669	7726	7783	7840	7898	7955	4 17.1
125	8012	8069	8126	8183	8240	8298	8355	8412	8469	8526	5 22.8
126	8584	8641	8698	8755	8812	8870	8927	8984	9041	9099	6 28.5
127	9156	9213	9270	9328	9385	9442	9500	9557	9614	9671	7 34.2
128	0.36 9729	9786	9843	9901	9958	0015	0073	0130	0187	0245	8 39.9
129	0.37 0302	0360	0417	0474	0532	0589	0646	0704	0761	0819	9 45.6
0.130	0.37 0876	0934	0991	1048	1106	1163	1221	1278	1336	1393	9 51.3
131	1451	1508	1566	1623	1681	1738	1796	1853	1911	1968	1 58
132	2026	2083	2141	2198	2256	2314	2371	2429	2486	2544	2 5.8
133	2602	2659	2717	2774	2832	2890	2947	3005	3062	3120	3 11.6
134	3178	3235	3293	3351	3408	3466	3524	3581	3639	3697	4 17.2
135	3755	3812	3870	3928	3985	4043	4101	4159	4216	4274	5 23.2
136	4332	4390	4448	4505	4563	4621	4679	4736	4794	4852	6 29.0
137	4910	4968	5026	5083	5141	5199	5257	5315	5373	5431	7 34.8
138	5488	5546	5604	5662	5720	5778	5836	5894	5952	6010	8 40.6
139	6067	6125	6183	6241	6299	6357	6415	6473	6531	6589	9 46.4
0.140	0.37 6647	6705	6763	6821	6879	6937	6995	7053	7111	7169	9 52.2
141	7227	7285	7343	7401	7459	7518	7576	7634	7692	7750	1 59
142	7808	7866	7924	7982	8040	8099	8157	8215	8273	8331	2 5.9
143	8389	8447	8506	8564	8622	8680	8738	8797	8855	8913	3 11.8
144	8971	9029	9088	9146	9204	9262	9321	9379	9437	9495	4 17.7
145	0.37 9554	9612	9670	9728	9787	9845	9903	9962	0020	0078	5 23.6
146	0.38 0137	0195	0253	0312	0370	0428	0487	0545	0603	0662	6 29.5
147	0720	0778	0837	0895	0954	1012	1070	1129	1187	1246	7 35.4
148	1304	1363	1421	1480	1538	1596	1655	1713	1772	1830	8 41.2
149	1889	1947	2006	2064	2123	2181	2240	2298	2357	2416	9 47.2
0.150	0.38 2474	2533	2591	2650	2708	2767	2825	2884	2943	3001	9 53.1

$$\log a - \log b = A$$

$$\log(a + b) = \log b + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log(a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
0.150	0.38 2474	2533	2591	2650	2708	2767	2825	2884	2943	3001	
151	3060	3118	3177	3236	3294	3353	3412	3470	3529	3588	58
152	3646	3705	3764	3822	3881	3940	4000	4057	4116	4174	1 5.8
153	4233	4292	4351	4409	4468	4527	4585	4644	4703	4762	2 11.6
154	4821	4879	4938	4997	5056	5114	5173	5232	5291	5350	3 17.4
155	5409	5467	5526	5585	5644	5703	5762	5820	5879	5938	4 23.2
156	5997	6056	6115	6174	6233	6292	6351	6409	6468	6527	5 29.0
157	6586	6645	6704	6763	6822	6881	6940	6999	7058	7117	6 34.8
158	7176	7235	7294	7353	7412	7471	7530	7589	7648	7707	7 40.6
159	7766	7825	7884	7943	8002	8061	8120	8180	8239	8298	8 46.4
0.160	0.38 8357	8416	8475	8534	8593	8653	8712	8771	8830	8889	9 52.2
161	8948	9007	9067	9126	9185	9244	9303	9363	9422	9481	59
162	0.38 9540	9599	9659	9718	9777	9836	9896	9955	0014	0073	1 5.9
163	0.39 0133	0192	0251	0311	0370	0429	0488	0548	0607	0666	2 11.8
164	0726	0785	0844	0904	0963	1022	1082	1141	1201	1260	3 17.7
165	1319	1379	1438	1497	1557	1616	1676	1735	1795	1854	4 23.6
166	1913	1973	2032	2092	2151	2211	2270	2330	2389	2449	5 29.5
167	2508	2568	2627	2687	2746	2806	2865	2925	2984	3044	6 35.4
168	3103	3163	3222	3282	3342	3401	3461	3520	3580	3640	7 41.3
169	3699	3759	3818	3878	3938	3997	4057	4117	4176	4236	8 47.2
0.170	0.39 4296	4355	4415	4475	4534	4594	4654	4713	4773	4833	9 53.1
171	4892	4952	5012	5072	5131	5191	5251	5311	5370	5430	60
172	5490	5550	5609	5669	5729	5789	5849	5908	5968	6028	1 6.0
173	6088	6148	6208	6267	6327	6387	6447	6507	6567	6627	2 12.0
174	6686	6746	6806	6866	6926	6986	7046	7106	7166	7226	3 18.0
175	7286	7346	7405	7465	7525	7585	7645	7705	7765	7825	4 24.0
176	7885	7945	8005	8065	8125	8185	8245	8305	8365	8425	5 30.0
177	8485	8546	8606	8666	8726	8786	8846	8906	8966	9026	6 36.0
178	9086	9146	9206	9267	9327	9387	9447	9507	9567	9627	7 42.0
179	0.39 9688	9748	9808	9868	9928	9988	0049	0109	0169	0229	8 48.0
0.180	0.40 0289	0350	0410	0470	0530	0591	0651	0711	0771	0832	9 54.0
181	0892	0952	1012	1073	1133	1193	1254	1314	1374	1435	61
182	1495	1555	1616	1676	1736	1797	1857	1917	1978	2038	1 6.1
183	2098	2159	2219	2280	2340	2400	2461	2521	2582	2642	2 12.2
184	2703	2763	2823	2884	2944	3005	3065	3126	3186	3247	3 18.3
185	3307	3368	3428	3489	3549	3610	3670	3731	3791	3852	4 24.4
186	3912	3973	4033	4094	4155	4215	4276	4336	4397	4457	5 30.5
187	4518	4579	4640	4700	4761	4821	4882	4942	5003	5064	6 36.6
188	5124	5185	5246	5306	5367	5428	5488	5549	5610	5670	7 42.7
189	5731	5792	5853	5913	5974	6035	6096	6156	6217	6278	8 48.8
0.190	0.40 6339	6399	6460	6521	6582	6642	6703	6764	6825	6886	9 54.9
191	6947	7007	7068	7129	7190	7251	7312	7372	7433	7494	62
192	7555	7616	7677	7738	7799	7859	7920	7981	8042	8103	1 6.2
193	8164	8225	8286	8347	8408	8469	8530	8591	8652	8713	2 12.4
194	8774	8835	8896	8957	9018	9079	9140	9201	9262	9323	3 18.6
195	9384	9445	9506	9567	9628	9689	9750	9811	9872	9933	4 24.8
196	0.40 9994	0056	0117	0178	0239	0300	0361	0422	0483	0545	5 31.0
197	0.41 0606	0667	0728	0789	0850	0911	0973	1034	1095	1156	6 37.2
198	1217	1279	1340	1401	1462	1524	1585	1646	1707	1768	7 43.4
199	1830	1891	1952	2014	2075	2136	2197	2259	2320	2381	8 49.6
0.200	0.41 2443	2504	2565	2627	2688	2749	2811	2872	2933	2995	9 55.8

$$\log a - \log b = A$$

$$\log (a + b) = \log b + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$

## ADDITIONS- UND SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
0.200	0.41 2443	2504	2565	2627	2688	2749	2811	2872	2933	2995	
201	3056	3117	3179	3240	3302	3363	3424	3486	3547	3609	
202	3670	3731	3793	3854	3916	3977	4039	4100	4162	4223	
203	4284	4346	4407	4469	4530	4592	4653	4715	4776	4838	
204	4900	4961	5023	5084	5146	5207	5269	5330	5392	5454	61
205	5515	5577	5638	5700	5761	5823	5885	5946	6008	6070	1 6.1
206	6131	6193	6255	6316	6378	6440	6501	6563	6625	6686	2 12.2
207	6748	6810	6871	6933	6995	7056	7118	7180	7242	7303	3 18.3
208	7365	7427	7489	7550	7612	7674	7736	7798	7859	7921	4 24.4
209	7983	8045	8107	8168	8230	8292	8354	8416	8478	8539	5 30.5
0.210	0.41 8601	8663	8725	8787	8849	8911	8972	9034	9096	9158	6 36.6
211	9220	9282	9344	9406	9468	9530	9592	9654	9716	9778	7 42.7
212	0.41 9839	9901	9963	0025	0087	0149	0211	0273	0335	0397	8 48.8
213	0.42 0459	0521	0583	0646	0708	0770	0832	0894	0956	1018	9 54.9
214	1080	1142	1204	1266	1328	1390	1452	1515	1577	1639	
215	1701	1763	1825	1887	1949	2012	2074	2136	2198	2260	62
216	2323	2385	2447	2509	2571	2633	2696	2758	2820	2882	1 6.2
217	2945	3007	3069	3131	3194	3256	3318	3380	3443	3505	2 12.4
218	3567	3630	3692	3754	3816	3879	3941	4003	4066	4128	3 18.6
219	4190	4253	4315	4378	4440	4502	4565	4627	4689	4752	4 24.8
0.220	0.42 4814	4877	4939	5001	5064	5126	5189	5251	5314	5376	5 31.0
221	5438	5501	5563	5626	5688	5751	5813	5876	5938	6001	6 37.2
222	6063	6126	6188	6251	6313	6376	6438	6501	6564	6626	7 43.4
223	6689	6751	6814	6876	6939	7001	7064	7127	7189	7252	8 49.6
224	7315	7377	7440	7502	7565	7628	7690	7753	7816	7878	9 55.8
225	7941	8004	8066	8129	8192	8254	8317	8380	8442	8505	
226	8568	8631	8693	8756	8819	8882	8944	9007	9070	9133	
227	9195	9258	9321	9384	9447	9509	9572	9635	9698	9761	63
228	0.42 9823	9886	9949	0012	0075	0138	0201	0263	0326	0389	1 6.3
229	0.43 0452	0515	0578	0641	0704	0767	0829	0892	0955	1018	2 12.6
0.230	0.43 1081	1144	1207	1270	1333	1396	1459	1522	1585	1648	3 18.9
231	1711	1774	1837	1900	1963	2026	2089	2152	2215	2278	4 25.2
232	2341	2404	2467	2530	2593	2656	2719	2782	2846	2909	5 31.5
233	2972	3035	3098	3161	3224	3287	3350	3414	3477	3540	6 37.8
234	3603	3666	3729	3792	3856	3919	3982	4045	4108	4172	7 44.1
235	4235	4298	4361	4424	4488	4551	4614	4677	4741	4804	8 50.4
236	4867	4930	4994	5057	5120	5184	5247	5310	5373	5437	9 56.7
237	5500	5563	5627	5690	5753	5817	5880	5943	6007	6070	
238	6133	6197	6260	6324	6387	6450	6514	6577	6641	6704	64
239	6767	6831	6894	6958	7021	7085	7148	7211	7275	7338	1 6.4
0.240	0.43 7402	7465	7529	7592	7656	7719	7783	7846	7910	7973	2 12.8
241	8037	8100	8164	8227	8291	8355	8418	8482	8545	8609	3 19.2
242	8672	8736	8800	8863	8927	8990	9054	9118	9181	9245	4 25.6
243	9308	9372	9436	9499	9563	9627	9690	9754	9818	9881	5 32.0
244	0.43 9945	0009	0072	0136	0200	0264	0327	0391	0455	0518	6 38.4
245	0.44 0582	0646	0710	0773	0837	0901	0965	1029	1092	1156	7 44.8
246	1220	1284	1348	1411	1475	1539	1603	1667	1730	1794	8 51.2
247	1858	1922	1986	2050	2114	2177	2241	2305	2369	2433	9 57.6
248	2497	2561	2625	2689	2752	2816	2880	2944	3008	3072	
249	3136	3200	3264	3328	3392	3456	3520	3584	3648	3712	
0.250	0.44 3776	3840	3904	3968	4032	4096	4160	4224	4288	4352	
A	B 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.

$$\log a - \log b = A$$

$$\log (a + b) = \log b + B$$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log b + A$$

## 2. SUBTRAKTIONS-LOGARITHMEN,

WENN DIE DIFFERENZ DER GEGEBENEN LOGARITHMEN GRÖßER ALS 0,420000 IST.

Formel.

Gegeben:  $\log a$  und  $\log b$ , wo  $\log a > \log b$

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$

---

## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.	
0.400	9.77	9519	9585	9651	9717	9784	9850	9916	9982	0048	0113		
401	9.78	0179	0245	0311	0377	0443	0508	0574	0640	0706	0771	66	65
402		0837	0903	0968	1034	1099	1165	1230	1296	1361	1427	1	6.6
403		1492	1557	1623	1688	1753	1819	1884	1949	2014	2080	2	13.2
404		2145	2210	2275	2340	2405	2470	2535	2600	2665	2730	3	19.8
405		2795	2860	2925	2990	3054	3119	3184	3249	3313	3378	4	26.4
406		3443	3507	3572	3636	3701	3766	3830	3895	3959	4024	5	33.0
407		4088	4152	4217	4281	4345	4410	4474	4538	4602	4667	6	39.6
408		4731	4795	4859	4923	4987	5051	5115	5179	5243	5307	7	46.2
409		5371	5435	5499	5563	5627	5690	5754	5818	5882	5945	8	52.8
												9	59.4
0.410	9.78	6009	6073	6136	6200	6264	6327	6391	6454	6518	6581		
411		6645	6708	6772	6835	6898	6962	7025	7088	7151	7215	64	63
412		7278	7341	7404	7467	7531	7594	7657	7720	7783	7846	1	6.4
413		7909	7972	8035	8098	8160	8223	8286	8349	8412	8474	2	12.8
414		8537	8600	8663	8725	8788	8851	8913	8976	9038	9101	3	19.2
415		9163	9226	9288	9351	9413	9475	9538	9600	9662	9725	4	25.6
416	9.78	9787	9849	9912	9974	0036	0098	0160	0222	0284	0346	5	32.0
417	9.79	0409	0471	0533	0594	0656	0718	0780	0842	0904	0966	6	38.4
418		1028	1089	1151	1213	1275	1336	1398	1460	1521	1583	7	44.8
419		1644	1706	1768	1829	1891	1952	2013	2075	2136	2198	8	51.2
												9	57.6
0.420	9.79	2259	2320	2382	2443	2504	2565	2627	2688	2749	2810		
421		2871	2932	2993	3054	3116	3177	3238	3298	3359	3420	62	61
422		3481	3542	3603	3664	3725	3785	3846	3907	3968	4028	1	6.2
423		4089	4150	4210	4271	4331	4392	4453	4513	4574	4634	2	12.4
424		4694	4755	4815	4876	4936	4996	5057	5117	5177	5238	3	18.8
425		5298	5358	5418	5478	5538	5599	5659	5719	5779	5839	4	24.8
426		5899	5959	6019	6079	6139	6198	6258	6318	6378	6438	5	31.0
427		6498	6557	6617	6677	6737	6796	6856	6915	6975	7035	6	37.2
428		7094	7154	7213	7273	7332	7392	7451	7511	7570	7629	7	43.4
429		7689	7748	7807	7867	7926	7985	8044	8103	8163	8222	8	49.6
												9	55.8
0.430	9.79	8281	8340	8399	8458	8517	8576	8635	8694	8753	8812		
431		8871	8930	8989	9048	9106	9165	9224	9283	9342	9400	60	59
432	9.79	9459	9518	9576	9635	9694	9752	9811	9869	9928	9986	1	6.0
433	9.80	0045	0103	0162	0220	0278	0337	0395	0454	0512	0570	2	12.0
434		0628	0687	0745	0803	0861	0919	0978	1036	1094	1152	3	18.0
435		1210	1268	1326	1384	1442	1500	1558	1616	1674	1732	4	24.0
436		1789	1847	1905	1963	2021	2078	2136	2194	2251	2309	5	30.0
437		2367	2424	2482	2540	2597	2655	2712	2770	2827	2885	6	36.0
438		2942	2999	3057	3114	3171	3229	3286	3343	3401	3458	7	42.0
439		3515	3572	3630	3687	3744	3801	3858	3915	3972	4029	8	48.0
												9	54.0
0.440	9.80	4086	4143	4200	4257	4314	4371	4428	4485	4542	4598		
441		4655	4712	4769	4826	4882	4939	4996	5052	5109	5166	58	57
442		5222	5279	5335	5392	5448	5505	5561	5618	5674	5731	1	5.8
443		5787	5844	5900	5956	6013	6069	6125	6181	6238	6294	2	11.6
444		6350	6406	6462	6519	6575	6631	6687	6743	6799	6855	3	17.4
445		6911	6967	7023	7079	7135	7191	7246	7302	7358	7414	4	23.2
446		7470	7526	7581	7637	7693	7748	7804	7860	7915	7971	5	29.0
447		8027	8082	8138	8193	8249	8304	8360	8415	8471	8526	6	34.8
448		8582	8637	8692	8748	8803	8858	8914	8969	9024	9079	7	40.6
449		9134	9190	9245	9300	9355	9410	9465	9520	9575	9630	8	46.4
0.450	9.80	9685	9740	9795	9850	9905	9960	0015	0070	0125	0179	9	52.2
B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.	

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$

## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
0.450	9.80	9685	9740	9795	9850	9905	9960	0015	0070	0125	0179	
451	9.81	0234	0289	0344	0399	0453	0508	0563	0617	0672	0727	56 55
452		0781	0836	0890	0945	1000	1054	1109	1163	1218	1272	1 5.6 5.5
453		1326	1381	1435	1490	1544	1598	1652	1707	1761	1815	2 11.2 11.0
454		1870	1924	1978	2032	2086	2140	2194	2249	2303	2357	3 16.8 16.5
455		2411	2465	2519	2573	2627	2681	2735	2788	2842	2896	4 22.4 22.0
456		2950	3004	3058	3111	3165	3219	3273	3326	3380	3434	5 28.0 27.5
457		3487	3541	3595	3648	3702	3755	3809	3862	3916	3969	6 33.6 33.0
458		4023	4076	4130	4183	4237	4290	4343	4397	4450	4503	7 39.2 38.5
459		4556	4610	4663	4716	4769	4823	4876	4929	4982	5035	8 44.8 44.0
												9 50.4 49.5
0.460	9.81	5088	5141	5194	5247	5300	5353	5406	5459	5512	5565	
461		5618	5671	5724	5777	5829	5882	5935	5988	6041	6093	54 53
462		6146	6199	6251	6304	6357	6409	6462	6514	6567	6620	1 5.4 5.3
463		6672	6725	6777	6830	6882	6934	6987	7039	7092	7144	2 10.8 10.6
464		7196	7249	7301	7353	7406	7458	7510	7562	7614	7667	3 16.2 15.9
465		7719	7771	7823	7875	7927	7979	8031	8083	8135	8187	4 21.6 21.2
466		8239	8291	8343	8395	8447	8499	8551	8603	8655	8706	5 27.0 26.5
467		8758	8810	8862	8914	8965	9017	9069	9120	9172	9224	6 32.4 31.8
468		9275	9327	9378	9430	9482	9533	9585	9636	9688	9739	7 37.8 37.1
469	9.81	9790	9842	9894	9945	9996	0047	0099	0150	0201	0253	8 43.2 42.4
												9 48.6 47.7
0.470	9.82	0304	0355	0406	0458	0509	0560	0611	0662	0713	0764	
471		0815	0867	0918	0969	1020	1071	1122	1173	1223	1274	52 51
472		1325	1376	1427	1478	1529	1580	1630	1681	1732	1783	1 5.2 5.1
473		1833	1884	1935	1985	2036	2087	2137	2188	2239	2289	2 10.4 10.2
474		2340	2390	2441	2491	2542	2592	2643	2693	2743	2794	3 15.6 15.3
475		2844	2895	2945	2995	3046	3096	3146	3196	3247	3297	4 20.8 20.4
476		3347	3397	3447	3498	3548	3598	3648	3698	3748	3798	5 26.0 25.5
477		3848	3898	3948	3998	4048	4098	4148	4198	4248	4298	6 31.2 30.6
478		4347	4397	4447	4497	4547	4596	4646	4696	4746	4795	7 36.4 35.7
479		4845	4895	4944	4994	5044	5093	5143	5192	5242	5291	8 41.6 40.8
												9 46.8 45.9
0.480	9.82	5341	5390	5440	5489	5539	5588	5638	5687	5736	5786	
481		5835	5885	5934	5983	6032	6082	6131	6180	6229	6279	49 48
482		6328	6377	6426	6475	6524	6573	6622	6671	6721	6770	1 4.9 4.8
483		6819	6868	6917	6965	7014	7063	7112	7161	7210	7259	2 9.8 9.6
484		7308	7357	7405	7454	7503	7552	7600	7649	7698	7746	3 14.7 14.4
485		7795	7844	7892	7941	7990	8038	8087	8135	8184	8232	4 19.6 19.2
486		8281	8329	8378	8426	8475	8523	8572	8620	8668	8717	5 24.5 24.0
487		8765	8813	8862	8910	8958	9007	9055	9103	9151	9199	6 29.4 28.8
488		9248	9296	9344	9392	9440	9488	9536	9584	9632	9680	7 34.3 33.6
489	9.82	9728	9776	9824	9872	9920	9968	0016	0064	0112	0160	8 39.2 38.4
												9 44.1 43.2
0.490	9.83	0208	0256	0303	0351	0399	0447	0494	0542	0590	0638	
491		0685	0733	0781	0828	0876	0923	0971	1019	1066	1114	47 46
492		1161	1209	1256	1304	1351	1399	1446	1493	1541	1588	1 4.7 4.6
493		1636	1683	1730	1778	1825	1872	1919	1967	2014	2061	2 9.4 9.2
494		2108	2156	2203	2250	2297	2344	2391	2438	2485	2532	3 14.1 13.8
495		2579	2626	2674	2721	2767	2814	2861	2908	2955	3002	4 18.8 18.4
496		3049	3096	3143	3190	3236	3283	3330	3377	3424	3470	5 23.5 23.0
497		3517	3564	3610	3657	3704	3750	3797	3844	3890	3937	6 28.2 27.6
498		3983	4030	4076	4123	4170	4216	4262	4309	4355	4402	7 32.9 32.2
499		4448	4495	4541	4587	4634	4680	4726	4773	4819	4865	8 37.6 36.8
												9 42.3 41.4
0.500	9.83	4911	4958	5004	5050	5096	5143	5189	5235	5281	5327	

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$

## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
0.500	9.83	4911	4958	5004	5050	5096	5143	5189	5235	5281	5327	
501		5373	5419	5465	5511	5557	5603	5649	5695	5741	5787	47
502		5833	5879	5925	5971	6017	6063	6109	6154	6200	6246	1 4.7
503		6292	6338	6383	6429	6475	6521	6566	6612	6658	6703	2 9.4
504		6749	6795	6840	6886	6931	6977	7022	7068	7114	7159	3 14.1
505		7205	7250	7295	7341	7386	7432	7477	7522	7568	7613	4 18.8
506		7659	7704	7749	7794	7840	7885	7930	7975	8021	8066	5 23.5
507		8111	8156	8201	8246	8292	8337	8382	8427	8472	8517	6 28.2
508		8562	8607	8652	8697	8742	8787	8832	8877	8922	8967	7 32.9
509		9011	9056	9101	9146	9191	9236	9280	9325	9370	9415	8 37.6
0.510	9.83	9459	9504	9549	9594	9638	9683	9728	9772	9817	9861	9 42.3
511	9.83	9906	9951	9995	10040	10084	10129	10173	10218	10262	10307	45
512	9.84	0351	0395	0440	0484	0529	0573	0617	0662	0706	0750	1 4.5
513		0795	0839	0883	0927	0972	1016	1060	1104	1148	1192	2 9.0
514		1237	1281	1325	1369	1413	1457	1501	1545	1589	1633	3 13.5
515		1677	1721	1765	1809	1853	1897	1941	1985	2029	2072	4 18.0
516		2116	2160	2204	2248	2292	2335	2379	2423	2467	2510	5 22.5
517		2554	2598	2641	2685	2729	2772	2816	2860	2903	2947	6 27.0
518		2990	3034	3077	3121	3164	3208	3251	3295	3338	3382	7 31.5
519		3425	3468	3512	3555	3599	3642	3685	3729	3772	3815	8 36.0
0.520	9.84	3858	3902	3945	3988	4031	4075	4118	4161	4204	4247	9 40.5
521		4290	4333	4377	4420	4463	4506	4549	4592	4635	4678	43
522		4721	4764	4807	4850	4893	4936	4979	5021	5064	5107	1 4.3
523		5150	5193	5236	5278	5321	5364	5407	5450	5492	5535	2 8.6
524		5578	5620	5663	5706	5748	5791	5834	5876	5919	5961	3 12.9
525		6004	6047	6089	6132	6174	6217	6259	6302	6344	6386	4 17.2
526		6429	6471	6514	6556	6598	6641	6683	6725	6768	6810	5 21.5
527		6852	6895	6937	6979	7021	7064	7106	7148	7190	7232	6 25.8
528		7275	7317	7359	7401	7443	7485	7527	7569	7611	7653	7 30.1
529		7695	7737	7779	7821	7863	7905	7947	7989	8031	8073	8 34.4
0.530	9.84	8115	8156	8198	8240	8282	8324	8366	8407	8449	8491	9 38.7
531		8533	8574	8616	8658	8699	8741	8783	8824	8866	8908	41
532		8949	8991	9032	9074	9116	9157	9199	9240	9282	9323	1 4.1
533		9365	9406	9447	9489	9530	9572	9613	9654	9696	9737	2 8.2
534	9.84	9778	9820	9861	9902	9944	9985	10026	10067	10109	10150	3 12.3
535	9.85	0191	0232	0273	0315	0356	0397	0438	0479	0520	0561	4 16.4
536		0602	0643	0684	0725	0766	0807	0848	0889	0930	0971	5 20.5
537		1012	1053	1094	1135	1176	1217	1258	1298	1339	1380	6 24.6
538		1421	1462	1502	1543	1584	1625	1665	1706	1747	1787	7 28.7
539		1828	1869	1909	1950	1991	2031	2072	2112	2153	2193	8 32.8
0.540	9.85	2234	2275	2315	2356	2396	2436	2477	2517	2558	2598	9 36.9
541		2639	2679	2719	2760	2800	2840	2881	2921	2961	3002	39
542		3042	3082	3122	3163	3203	3243	3283	3324	3364	3404	1 3.9
543		3444	3484	3524	3564	3604	3645	3685	3725	3765	3805	2 7.8
544		3845	3885	3925	3965	4005	4045	4085	4124	4164	4204	3 11.7
545		4244	4284	4324	4364	4404	4443	4483	4523	4563	4603	4 15.6
546		4642	4682	4722	4762	4801	4841	4881	4920	4960	5000	5 19.5
547		5039	5079	5118	5158	5198	5237	5277	5316	5356	5395	6 23.4
548		5435	5474	5514	5553	5593	5632	5672	5711	5750	5790	7 27.3
549		5829	5869	5908	5947	5987	6026	6065	6104	6144	6183	8 31.2
0.550	9.85	6222	6261	6301	6340	6379	6418	6457	6497	6536	6575	9 35.1
B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$



## SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
0.550	9.85	6222	6261	6301	6340	6379	6418	6457	6497	6536	6575	
551		6614	6653	6692	6731	6770	6809	6849	6888	6927	6966	39
552		7005	7044	7083	7122	7160	7199	7238	7277	7316	7355	1 3.9
553		7394	7433	7472	7510	7549	7588	7627	7666	7704	7743	2 7.8
554		7782	7821	7859	7898	7937	7976	8014	8053	8092	8130	3 11.7
555		8169	8207	8246	8285	8323	8362	8400	8439	8477	8516	4 15.6
556		8554	8593	8631	8670	8708	8747	8785	8824	8862	8900	5 19.5
557		8939	8977	9016	9054	9092	9131	9169	9207	9245	9284	6 23.4
558		9322	9360	9398	9437	9475	9513	9551	9589	9628	9666	7 27.3
559	9.85	9704	9742	9780	9818	9856	9894	9932	9971	6009	6047	8 31.2
												9 35.1
0.560	9.86	0085	0123	0161	0199	0237	0275	0312	0350	0388	0426	
561		0464	0502	0540	0578	0616	0653	0691	0729	0767	0805	38
562		0842	0880	0918	0956	0993	1031	1069	1107	1144	1182	1 3.8
563		1220	1257	1295	1332	1370	1408	1445	1483	1520	1558	2 7.6
564		1595	1633	1671	1708	1746	1783	1820	1858	1895	1933	3 11.4
565		1970	2008	2045	2082	2120	2157	2194	2232	2269	2306	4 15.2
566		2344	2381	2418	2456	2493	2530	2567	2605	2642	2679	5 19.0
567		2716	2753	2790	2828	2865	2902	2939	2976	3013	3050	6 22.8
568		3087	3124	3161	3198	3235	3272	3309	3346	3383	3420	7 26.6
569		3457	3494	3531	3568	3605	3642	3679	3716	3753	3789	8 30.4
												9 34.2
0.570	9.86	3826	3863	3900	3937	3973	4010	4047	4084	4120	4157	
571		4194	4231	4267	4304	4341	4377	4414	4451	4487	4524	36
572		4560	4597	4634	4670	4707	4743	4780	4816	4853	4889	1 3.6
573		4926	4962	4999	5035	5072	5108	5144	5181	5217	5254	2 7.2
574		5290	5326	5363	5399	5435	5472	5508	5544	5581	5617	3 10.8
575		5653	5689	5726	5762	5798	5834	5870	5907	5943	5979	4 14.4
576		6015	6051	6087	6123	6160	6196	6232	6268	6304	6340	5 18.0
577		6376	6412	6448	6484	6520	6556	6592	6628	6664	6700	6 21.6
578		6736	6772	6807	6843	6879	6915	6951	6987	7023	7058	7 25.2
579		7094	7130	7166	7202	7237	7273	7309	7345	7380	7416	8 28.8
												9 32.4
0.580	9.86	7452	7487	7523	7559	7594	7630	7666	7701	7737	7772	
581		7808	7844	7879	7915	7950	7986	8021	8057	8092	8128	35
582		8163	8199	8234	8270	8305	8340	8376	8411	8447	8482	1 3.5
583		8517	8553	8588	8623	8659	8694	8729	8765	8800	8835	2 7.0
584		8870	8906	8941	8976	9011	9047	9082	9117	9152	9187	3 10.5
585		9222	9257	9293	9328	9363	9398	9433	9468	9503	9538	4 14.0
586		9573	9608	9643	9678	9713	9748	9783	9818	9853	9888	5 17.5
587	9.86	9923	9958	9993	6028	6063	6097	6132	6167	6202	6237	6 21.0
588	9.87	0272	0306	0341	0376	0411	0446	0480	0515	0550	0584	7 24.5
589		0619	0654	0689	0723	0758	0793	0827	0862	0896	0931	8 28.0
												9 31.5
0.590	9.87	0966	1000	1035	1069	1104	1139	1173	1208	1242	1277	
591		1311	1346	1380	1415	1449	1483	1518	1552	1587	1621	33
592		1655	1690	1724	1759	1793	1827	1862	1896	1930	1964	1 3.3
593		1999	2033	2067	2102	2136	2170	2204	2238	2273	2307	2 6.6
594		2341	2375	2409	2443	2478	2512	2546	2580	2614	2648	3 9.9
595		2682	2716	2750	2784	2818	2852	2886	2920	2954	2988	4 13.2
596		3022	3056	3090	3124	3158	3192	3226	3260	3294	3328	5 16.5
597		3361	3395	3429	3463	3497	3531	3564	3598	3632	3666	6 19.8
598		3699	3733	3767	3801	3834	3868	3902	3935	3969	4003	7 23.1
599		4036	4070	4104	4137	4171	4205	4238	4272	4305	4339	8 26.4
												9 29.7
0.600	9.87	4372	4406	4439	4473	4507	4540	4574	4607	4640	4674	
B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$

## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
0.600	9.87	4372	4406	4439	4473	4507	4540	4574	4607	4640	4674	
601		4707	4741	4774	4808	4841	4874	4908	4941	4975	5008	34
602		5041	5075	5108	5141	5175	5208	5241	5274	5308	5341	1 3.4
603		5374	5407	5441	5474	5507	5540	5573	5607	5640	5673	2 6.8
604		5706	5739	5772	5805	5838	5872	5905	5938	5971	6004	3 10.2
605		6037	6070	6103	6136	6169	6202	6235	6268	6301	6334	4 13.6
606		6367	6400	6433	6465	6498	6531	6564	6597	6630	6663	5 17.0
607		6696	6728	6761	6794	6827	6860	6892	6925	6958	6991	6 20.4
608		7023	7056	7089	7122	7154	7187	7220	7252	7285	7318	7 23.8
609		7350	7383	7415	7448	7481	7513	7546	7578	7611	7643	8 27.2
												9 30.6
0.610	9.87	7676	7709	7741	7774	7806	7839	7871	7903	7936	7968	
611		8001	8033	8066	8098	8130	8163	8195	8228	8260	8292	33 32
612		8325	8357	8389	8422	8454	8486	8519	8551	8583	8615	1 3.3 3.2
613		8648	8680	8712	8744	8776	8809	8841	8873	8905	8937	2 6.6 6.4
614		8969	9002	9034	9066	9098	9130	9162	9194	9226	9258	3 9.9 9.6
615		9290	9322	9354	9386	9418	9450	9482	9514	9546	9578	4 13.2 12.8
616		9610	9642	9674	9706	9738	9770	9802	9834	9865	9897	5 16.5 16.0
617	9.87	9929	9961	9993	0025	0057	0088	0120	0152	0184	0215	6 19.8 19.2
618	9.88	0247	0279	0311	0342	0374	0406	0438	0469	0501	0533	7 23.1 22.4
619		0564	0596	0628	0659	0691	0722	0754	0786	0817	0849	8 26.4 25.6
												9 29.7 28.8
0.620	9.88	0880	0912	0943	0975	1006	1038	1069	1101	1132	1164	
621		1195	1227	1258	1290	1321	1353	1384	1415	1447	1478	31
622		1510	1541	1572	1604	1635	1666	1698	1729	1760	1791	1 3.1
623		1823	1854	1885	1917	1948	1979	2010	2041	2073	2104	2 6.2
624		2135	2166	2197	2229	2260	2291	2322	2353	2384	2415	3 9.3
625		2446	2477	2508	2540	2571	2602	2633	2664	2695	2726	4 12.4
626		2757	2788	2819	2850	2881	2912	2943	2973	3004	3035	5 15.5
627		3066	3097	3128	3159	3190	3221	3251	3282	3313	3344	6 18.6
628		3375	3405	3436	3467	3498	3529	3559	3590	3621	3652	7 21.7
629		3682	3713	3744	3774	3805	3836	3866	3897	3928	3958	8 24.8
												9 27.9
0.630	9.88	3989	4020	4050	4081	4111	4142	4173	4203	4234	4264	
631		4295	4325	4356	4386	4417	4447	4478	4508	4539	4569	30
632		4600	4630	4660	4691	4721	4752	4782	4812	4843	4873	1 3.0
633		4903	4934	4964	4994	5025	5055	5085	5116	5146	5176	2 6.0
634		5206	5237	5267	5297	5327	5358	5388	5418	5448	5478	3 9.0
635		5509	5539	5569	5599	5629	5659	5689	5719	5750	5780	4 12.0
636		5810	5840	5870	5900	5930	5960	5990	6020	6050	6080	5 15.0
637		6110	6140	6170	6200	6230	6260	6290	6320	6350	6379	6 18.0
638		6409	6439	6469	6499	6529	6559	6589	6618	6648	6678	7 21.0
639		6708	6738	6767	6797	6827	6857	6887	6916	6946	6976	8 24.0
												9 27.0
0.640	9.88	7006	7035	7065	7095	7124	7154	7184	7213	7243	7273	
641		7302	7332	7361	7391	7421	7450	7480	7509	7539	7569	29
642		7598	7628	7657	7687	7716	7746	7775	7805	7834	7864	1 2.9
643		7893	7922	7952	7981	8011	8040	8070	8099	8128	8158	2 5.8
644		8187	8216	8246	8275	8304	8334	8363	8392	8422	8451	3 8.7
645		8480	8510	8539	8568	8597	8627	8656	8685	8714	8743	4 11.6
646		8773	8802	8831	8860	8889	8918	8947	8977	9006	9035	5 14.5
647		9064	9093	9122	9151	9180	9209	9239	9268	9297	9326	6 17.4
648		9355	9384	9413	9442	9471	9500	9529	9558	9587	9615	7 20.3
649		9644	9673	9702	9731	9760	9789	9818	9847	9876	9904	8 23.2
												9 26.1
0.650	9.88	9933	9962	9991	0020	0049	0077	0106	0135	0164	0193	

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$

## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
0.650	9.88	9933	9962	9991	0020	0049	0077	0106	0135	0164	0193	
651	9.89	0221	0250	0279	0308	0336	0365	0394	0422	0451	0480	28
652		0508	0537	0566	0594	0623	0652	0680	0709	0738	0766	1 2.8
653		0795	0823	0852	0881	0909	0938	0966	0995	1023	1052	2 5.6
654		1080	1109	1137	1166	1194	1223	1251	1280	1308	1336	3 8.4
655		1365	1393	1422	1450	1479	1507	1535	1564	1592	1620	4 11.2
656		1649	1677	1705	1734	1762	1790	1819	1847	1875	1903	5 14.0
657		1932	1960	1988	2016	2045	2073	2101	2129	2157	2186	6 16.8
658		2214	2242	2270	2298	2326	2354	2383	2411	2439	2467	7 19.6
659		2495	2523	2551	2579	2607	2635	2663	2691	2719	2747	8 22.4
0.660	9.89	2775	2803	2831	2859	2887	2915	2943	2971	2999	3027	9 25.2
661		3055	3083	3111	3139	3167	3195	3223	3250	3278	3306	27
662		3334	3362	3390	3417	3445	3473	3501	3529	3556	3584	1 2.7
663		3612	3640	3667	3695	3723	3751	3778	3806	3834	3861	2 5.4
664		3889	3917	3944	3972	4000	4027	4055	4083	4110	4138	3 8.1
665		4165	4193	4221	4248	4276	4303	4331	4358	4386	4413	4 10.8
666		4441	4469	4496	4523	4551	4578	4606	4633	4661	4688	5 13.5
667		4716	4743	4771	4798	4825	4853	4880	4908	4935	4962	6 16.2
668		4990	5017	5044	5072	5099	5126	5154	5181	5208	5236	7 18.9
669		5263	5290	5317	5345	5372	5399	5426	5454	5481	5508	8 21.6
0.670	9.89	5535	5562	5590	5617	5644	5671	5698	5725	5752	5780	9 24.3
671		5807	5834	5861	5888	5915	5942	5969	5996	6023	6050	26
672		6077	6104	6131	6158	6185	6212	6239	6266	6293	6320	1 2.6
673		6347	6374	6401	6428	6455	6482	6509	6536	6563	6590	2 5.2
674		6617	6643	6670	6697	6724	6751	6778	6804	6831	6858	3 7.8
675		6885	6912	6938	6965	6992	7019	7046	7072	7099	7126	4 10.4
676		7153	7179	7206	7233	7259	7286	7313	7339	7366	7393	5 13.0
677		7419	7446	7473	7499	7526	7552	7579	7606	7632	7659	6 15.6
678		7685	7712	7738	7765	7792	7818	7845	7871	7898	7924	7 18.2
679		7951	7977	8004	8030	8057	8083	8109	8136	8162	8189	8 20.8
0.680	9.89	8215	8242	8268	8294	8321	8347	8373	8400	8426	8453	9 23.4
681		8479	8505	8532	8558	8584	8610	8637	8663	8689	8716	25
682		8742	8768	8794	8821	8847	8873	8899	8925	8952	8978	1 2.5
683		9004	9030	9056	9083	9109	9135	9161	9187	9213	9239	2 5.0
684		9265	9292	9318	9344	9370	9396	9422	9448	9474	9500	3 7.5
685		9526	9552	9578	9604	9630	9656	9682	9708	9734	9760	4 10.0
686	9.89	9786	9812	9838	9864	9890	9916	9942	9968	9993	0019	5 12.5
687	9.90	0045	0071	0097	0123	0149	0175	0200	0226	0252	0278	6 15.0
688		0304	0329	0355	0381	0407	0433	0458	0484	0510	0536	7 17.5
689		0561	0587	0613	0638	0664	0690	0716	0741	0767	0793	8 20.0
0.690	9.90	0818	0844	0870	0895	0921	0946	0972	0998	1023	1049	9 22.5
691		1074	1100	1126	1151	1177	1202	1228	1253	1279	1304	24
692		1330	1355	1381	1406	1432	1457	1483	1508	1534	1559	1 2.4
693		1585	1610	1635	1661	1686	1712	1737	1762	1788	1813	2 4.8
694		1839	1864	1889	1915	1940	1965	1991	2016	2041	2066	3 7.2
695		2092	2117	2142	2168	2193	2218	2243	2269	2294	2319	4 9.6
696		2344	2370	2395	2420	2445	2470	2495	2521	2546	2571	5 12.0
697		2596	2621	2646	2671	2697	2722	2747	2772	2797	2822	6 14.4
698		2847	2872	2897	2922	2947	2972	2997	3022	3047	3072	7 16.8
699		3097	3122	3147	3172	3197	3222	3247	3272	3297	3322	8 19.2
0.700	9.90	3347	3372	3397	3422	3447	3472	3497	3521	3546	3571	9 21.6
B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$

## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
0.700	9.90 3347	3372	3397	3422	3447	3472	3497	3521	3546	3571	
701	3596	3621	3646	3671	3695	3720	3745	3770	3795	3819	
702	3844	3869	3894	3919	3943	3968	3993	4018	4042	4067	
703	4092	4116	4141	4166	4190	4215	4240	4264	4289	4314	
704	4338	4363	4388	4412	4437	4462	4486	4511	4535	4560	25
705	4584	4609	4634	4658	4683	4707	4732	4756	4781	4805	1 2.5
706	4830	4854	4879	4903	4928	4952	4977	5001	5026	5050	2 5.0
707	5074	5099	5123	5148	5172	5197	5221	5245	5270	5294	3 7.5
708	5318	5343	5367	5392	5416	5440	5464	5489	5513	5537	4 10.0
709	5562	5586	5610	5635	5659	5683	5707	5732	5756	5780	5 12.5
0.710	9.90 5804	5828	5853	5877	5901	5925	5949	5974	5998	6022	7 17.5
711	6046	6070	6094	6119	6143	6167	6191	6215	6239	6263	8 20.0
712	6287	6311	6335	6360	6384	6408	6432	6456	6480	6504	9 22.5
713	6528	6552	6576	6600	6624	6648	6672	6696	6720	6744	
714	6768	6792	6815	6839	6863	6887	6911	6935	6959	6983	
715	7007	7031	7054	7078	7102	7126	7150	7174	7198	7221	24
716	7245	7269	7293	7317	7340	7364	7388	7412	7435	7459	1 2.4
717	7483	7507	7530	7554	7578	7602	7625	7649	7673	7696	2 4.8
718	7720	7744	7767	7791	7815	7838	7862	7886	7909	7933	3 7.2
719	7956	7980	8004	8027	8051	8074	8098	8121	8145	8169	4 9.6
0.720	9.90 8192	8216	8239	8263	8286	8310	8333	8357	8380	8404	5 12.0
721	8427	8451	8474	8498	8521	8544	8568	8591	8615	8638	6 14.4
722	8662	8685	8708	8732	8755	8779	8802	8825	8849	8872	7 16.8
723	8895	8919	8942	8965	8989	9012	9035	9059	9082	9105	8 19.2
724	9128	9152	9175	9198	9221	9245	9268	9291	9314	9338	9 21.6
725	9361	9384	9407	9430	9454	9477	9500	9523	9546	9569	
726	9593	9616	9639	9662	9685	9708	9731	9754	9777	9801	
727	9.90 9824	9847	9870	9893	9916	9939	9962	9985	8008	8031	23
728	9.91 0054	0077	0100	0123	0146	0169	0192	0215	0238	0261	1 2.3
729	0284	0307	0330	0353	0376	0399	0421	0444	0467	0490	2 4.6
0.730	9.91 0513	0536	0559	0582	0605	0627	0650	0673	0696	0719	3 6.9
731	0742	0764	0787	0810	0833	0856	0878	0901	0924	0947	4 9.2
732	0969	0992	1015	1038	1060	1083	1106	1128	1151	1174	5 11.5
733	1197	1219	1242	1265	1287	1310	1333	1355	1378	1401	6 13.8
734	1423	1446	1468	1491	1514	1536	1559	1581	1604	1627	7 16.1
735	1649	1672	1694	1717	1739	1762	1784	1807	1829	1852	8 18.4
736	1874	1897	1919	1942	1964	1987	2009	2032	2054	2077	9 20.7
737	2099	2121	2144	2166	2189	2211	2233	2256	2278	2301	
738	2323	2345	2368	2390	2412	2435	2457	2479	2502	2524	
739	2546	2569	2591	2613	2636	2658	2680	2702	2725	2747	22
0.740	9.91 2769	2791	2814	2836	2858	2880	2903	2925	2947	2969	1 2.2
741	2991	3014	3036	3058	3080	3102	3124	3146	3169	3191	2 4.4
742	3213	3235	3257	3279	3301	3323	3345	3368	3390	3412	3 6.6
743	3434	3456	3478	3500	3522	3544	3566	3588	3610	3632	4 8.8
744	3654	3676	3698	3720	3742	3764	3786	3808	3830	3852	5 11.0
745	3874	3896	3918	3939	3961	3983	4005	4027	4049	4071	6 13.2
746	4093	4115	4136	4158	4180	4202	4224	4246	4267	4289	7 15.4
747	4311	4333	4355	4377	4398	4420	4442	4464	4485	4507	8 17.6
748	4529	4551	4572	4594	4616	4638	4659	4681	4703	4724	9 19.8
749	4746	4768	4789	4811	4833	4854	4876	4898	4919	4941	
0.750	9.91 4963	4984	5006	5028	5049	5071	5092	5114	5136	5157	
B	C 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$

## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
0.750	9.91 4963	4984	5006	5028	5049	5071	5092	5114	5136	5157	
751	5179	5200	5222	5243	5265	5286	5308	5330	5351	5373	
752	5394	5416	5437	5459	5480	5502	5523	5544	5566	5587	
753	5609	5630	5652	5673	5695	5716	5737	5759	5780	5802	
754	5823	5844	5866	5887	5909	5930	5951	5973	5994	6015	21
755	6037	6058	6079	6101	6122	6143	6164	6186	6207	6228	1 2.1
756	6250	6271	6292	6313	6335	6356	6377	6398	6420	6441	2 4.2
757	6462	6483	6504	6526	6547	6568	6589	6610	6632	6653	3 6.3
758	6674	6695	6716	6737	6758	6780	6801	6822	6843	6864	4 8.4
759	6885	6906	6927	6948	6969	6990	7011	7033	7054	7075	5 10.5
0.760	9.91 7096	7117	7138	7159	7180	7201	7222	7243	7264	7285	6 12.6
761	7306	7327	7348	7369	7390	7410	7431	7452	7473	7494	7 14.7
762	7515	7537	7557	7578	7599	7620	7641	7661	7682	7703	8 16.8
763	7724	7745	7766	7787	7807	7828	7849	7870	7891	7912	9 18.9
764	7932	7953	7974	7995	8015	8036	8057	8078	8099	8119	
765	8140	8161	8182	8202	8223	8244	8264	8285	8306	8326	20
766	8347	8368	8389	8409	8430	8451	8471	8492	8512	8533	1 2.0
767	8554	8574	8595	8616	8636	8657	8677	8698	8719	8739	2 4.0
768	8760	8780	8801	8821	8842	8862	8883	8904	8924	8945	3 6.0
769	8965	8986	9006	9027	9047	9068	9088	9109	9129	9150	4 8.0
0.770	9.91 9170	9190	9211	9231	9252	9272	9293	9313	9333	9354	5 10.0
771	9374	9395	9415	9435	9456	9476	9497	9517	9537	9558	6 12.0
772	9578	9598	9619	9639	9659	9680	9700	9720	9741	9761	7 14.0
773	9781	9801	9822	9842	9862	9882	9903	9923	9943	9963	8 16.0
774	9.91 9984	0004	0024	0044	0065	0085	0105	0125	0145	0166	9 18.0
775	9.92 0186	0206	0226	0246	0266	0287	0307	0327	0347	0367	
776	0387	0407	0427	0448	0468	0488	0508	0528	0548	0568	
777	0588	0608	0628	0648	0668	0688	0708	0728	0748	0768	19
778	0788	0809	0829	0848	0868	0888	0908	0928	0948	0968	1 1.9
779	0988	1008	1028	1048	1068	1088	1108	1128	1148	1168	2 3.8
0.780	9.92 1188	1207	1227	1247	1267	1287	1307	1327	1347	1366	3 5.7
781	1386	1406	1426	1446	1466	1485	1505	1525	1545	1565	4 7.6
782	1584	1604	1624	1644	1664	1683	1703	1723	1743	1762	5 9.5
783	1782	1802	1821	1841	1861	1881	1900	1920	1940	1959	6 11.4
784	1979	1999	2018	2038	2058	2077	2097	2117	2136	2156	7 13.3
785	2176	2195	2215	2234	2254	2274	2293	2313	2332	2352	8 15.2
786	2372	2391	2411	2430	2450	2469	2489	2508	2528	2548	9 17.1
787	2567	2587	2606	2626	2645	2665	2684	2704	2723	2743	
788	2762	2781	2801	2820	2840	2859	2879	2898	2918	2937	
789	2956	2976	2995	3015	3034	3053	3073	3092	3111	3131	18
0.790	9.92 3150	3170	3189	3208	3228	3247	3266	3286	3305	3324	1 1.8
791	3344	3363	3382	3401	3421	3440	3459	3479	3498	3517	2 3.6
792	3536	3556	3575	3594	3613	3632	3652	3671	3690	3709	3 5.4
793	3729	3748	3767	3786	3805	3824	3844	3863	3882	3901	4 7.2
794	3920	3939	3959	3978	3997	4016	4035	4054	4073	4092	5 9.0
795	4111	4131	4150	4169	4188	4207	4226	4245	4264	4283	6 10.8
796	4302	4321	4340	4359	4378	4397	4416	4435	4454	4473	7 12.6
797	4492	4511	4530	4549	4568	4587	4606	4625	4644	4663	8 14.4
798	4682	4701	4720	4739	4758	4777	4795	4814	4833	4852	9 16.2
799	4871	4890	4909	4928	4947	4965	4984	5003	5022	5041	
0.800	9.92 5060	5078	5097	5116	5135	5154	5173	5191	5210	5229	

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$

## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
0.800	9.92	5060	5078	5097	5116	5135	5154	5173	5191	5210	5229	
801		5248	5266	5285	5304	5323	5342	5360	5379	5398	5417	
802		5435	5454	5473	5491	5510	5529	5548	5566	5585	5604	
803		5622	5641	5660	5678	5697	5716	5734	5753	5772	5790	
804		5809	5828	5846	5865	5883	5902	5921	5939	5958	5976	
805		5995	6013	6032	6051	6069	6088	6106	6125	6143	6162	
806		6180	6199	6217	6236	6255	6273	6292	6310	6329	6347	
807		6365	6384	6402	6421	6439	6458	6476	6495	6513	6532	19
808		6550	6568	6587	6605	6624	6642	6660	6679	6697	6716	1 1.9
809		6734	6752	6771	6789	6807	6826	6844	6863	6881	6899	2 3.8
0.810	9.92	6918	6936	6954	6972	6991	7009	7027	7046	7064	7082	3 5.7
811		7101	7119	7137	7155	7174	7192	7210	7228	7247	7265	4 7.6
812		7283	7301	7320	7338	7356	7374	7392	7411	7429	7447	5 9.5
813		7465	7483	7501	7520	7538	7556	7574	7592	7610	7628	6 11.4
814		7647	7665	7683	7701	7719	7737	7755	7773	7791	7810	7 13.3
815		7828	7846	7864	7882	7900	7918	7936	7954	7972	7990	8 15.2
816		8008	8026	8044	8062	8080	8098	8116	8134	8152	8170	9 17.1
817		8188	8206	8224	8242	8260	8278	8296	8314	8332	8350	
818		8368	8386	8404	8422	8439	8457	8475	8493	8511	8529	
819		8547	8565	8583	8601	8618	8636	8654	8672	8690	8708	
0.820	9.92	8725	8743	8761	8779	8797	8815	8832	8850	8868	8886	18
821		8904	8921	8939	8957	8975	8992	9010	9028	9046	9063	1 1.8
822		9081	9099	9117	9134	9152	9170	9188	9205	9223	9241	2 3.6
823		9258	9276	9294	9311	9329	9347	9364	9382	9400	9417	3 5.4
824		9435	9453	9470	9488	9506	9523	9541	9558	9576	9594	4 7.2
825		9611	9629	9646	9664	9682	9699	9717	9734	9752	9769	5 9.0
826		9787	9804	9822	9840	9857	9875	9892	9910	9927	9945	6 10.8
827	9.92	9962	9980	9997	0015	0032	0050	0067	0085	0102	0119	7 12.6
828	9.93	0137	0154	0172	0189	0207	0224	0242	0259	0276	0294	8 14.4
829		0311	0329	0346	0363	0381	0398	0416	0433	0450	0468	9 16.2
0.830	9.93	0485	0502	0520	0537	0554	0572	0589	0606	0624	0641	
831		0658	0676	0693	0710	0728	0745	0762	0779	0797	0814	
832		0831	0849	0866	0883	0900	0918	0935	0952	0969	0986	
833		1004	1021	1038	1055	1073	1090	1107	1124	1141	1158	
834		1176	1193	1210	1227	1244	1261	1279	1296	1313	1330	
835		1347	1364	1381	1398	1416	1433	1450	1467	1484	1501	17
836		1518	1535	1552	1569	1586	1604	1621	1638	1655	1672	1 1.7
837		1689	1706	1723	1740	1757	1774	1791	1808	1825	1842	2 3.4
838		1859	1876	1893	1910	1927	1944	1961	1978	1995	2012	3 5.1
839		2028	2045	2062	2079	2096	2113	2130	2147	2164	2181	4 6.8
0.840	9.93	2198	2215	2231	2248	2265	2282	2299	2316	2333	2350	5 8.5
841		2366	2383	2400	2417	2434	2451	2467	2484	2501	2518	6 10.2
842		2535	2552	2568	2585	2602	2619	2635	2652	2669	2686	7 11.9
843		2703	2719	2736	2753	2770	2786	2803	2820	2836	2853	8 13.6
844		2870	2887	2903	2920	2937	2953	2970	2987	3004	3020	9 15.3
845		3037	3054	3070	3087	3104	3120	3137	3153	3170	3187	
846		3203	3220	3237	3253	3270	3286	3303	3320	3336	3353	
847		3369	3386	3403	3419	3436	3452	3469	3485	3502	3518	
848		3535	3552	3568	3585	3601	3618	3634	3651	3667	3684	
849		3700	3717	3733	3750	3766	3783	3799	3815	3832	3848	
0.850	9.93	3865	3881	3898	3914	3931	3947	3963	3980	3996	4013	
B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$

## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
0.850	9.93	3865	3881	3898	3914	3931	3947	3963	3980	3996	4013	
851		4029	4046	4062	4078	4095	4111	4127	4144	4160	4177	
852		4193	4209	4226	4242	4258	4275	4291	4307	4324	4340	
853		4356	4373	4389	4405	4422	4438	4454	4470	4487	4503	
854		4519	4536	4552	4568	4584	4601	4617	4633	4649	4666	
855		4682	4698	4714	4730	4747	4763	4779	4795	4812	4828	
856		4844	4860	4876	4892	4909	4925	4941	4957	4973	4989	
857		5006	5022	5038	5054	5070	5086	5102	5118	5135	5151	
858		5167	5183	5199	5215	5231	5247	5263	5279	5295	5311	
859		5328	5344	5360	5376	5392	5408	5424	5440	5456	5472	
0.860	9.93	5488	5504	5520	5536	5552	5568	5584	5600	5616	5632	16
861		5648	5664	5680	5696	5712	5728	5744	5760	5775	5791	1 1.6
862		5807	5823	5839	5855	5871	5887	5903	5919	5935	5951	2 3.2
863		5966	5982	5998	6014	6030	6046	6062	6078	6093	6109	3 4.8
864		6125	6141	6157	6173	6188	6204	6220	6236	6252	6268	4 6.4
865		6283	6299	6315	6331	6346	6362	6378	6394	6410	6425	5 8.0
866		6441	6457	6473	6488	6504	6520	6536	6551	6567	6583	6 9.6
867		6599	6614	6630	6646	6661	6677	6693	6708	6724	6740	7 11.2
868		6755	6771	6787	6802	6818	6834	6849	6865	6881	6896	8 12.8
869		6912	6928	6943	6959	6975	6990	7006	7021	7037	7053	9 14.4
0.870	9.93	7068	7084	7099	7115	7131	7146	7162	7177	7193	7208	
871		7224	7239	7255	7271	7286	7302	7317	7333	7348	7364	15
872		7379	7395	7410	7426	7441	7457	7472	7488	7503	7519	1 1.5
873		7534	7550	7565	7580	7596	7611	7627	7642	7658	7673	2 3.0
874		7689	7704	7719	7735	7750	7766	7781	7796	7812	7827	3 4.5
875		7843	7858	7873	7889	7904	7920	7935	7950	7966	7981	4 6.0
876		7996	8012	8027	8042	8058	8073	8088	8104	8119	8134	5 7.5
877		8150	8165	8180	8195	8211	8226	8241	8257	8272	8287	6 9.0
878		8302	8318	8333	8348	8363	8379	8394	8409	8424	8440	7 10.5
879		8455	8470	8485	8501	8516	8531	8546	8561	8577	8592	8 12.0
0.880	9.93	8607	8622	8637	8652	8668	8683	8698	8713	8728	8743	9 13.5
881		8759	8774	8789	8804	8819	8834	8849	8864	8880	8895	
882		8910	8925	8940	8955	8970	8985	9000	9015	9031	9046	14
883		9061	9076	9091	9106	9121	9136	9151	9166	9181	9196	1 1.4
884		9211	9226	9241	9256	9271	9286	9301	9316	9331	9346	2 2.8
885		9361	9376	9391	9406	9421	9436	9451	9466	9481	9496	3 4.2
886		9511	9526	9541	9556	9571	9585	9600	9615	9630	9645	4 5.6
887		9660	9675	9690	9705	9720	9735	9749	9764	9779	9794	5 7.0
888		9809	9824	9839	9853	9868	9883	9898	9913	9928	9943	6 8.4
889	9.93	9957	9972	9987	9992	9997	9999	9999	9999	9999	9999	7 9.8
0.890	9.94	0105	0120	0135	0150	0165	0179	0194	0209	0224	0238	8 11.2
891		0253	0268	0283	0297	0312	0327	0342	0356	0371	0386	9 12.6
892		0400	0415	0430	0445	0459	0474	0489	0503	0518	0533	
893		0547	0562	0577	0591	0606	0621	0635	0650	0665	0679	
894		0694	0708	0723	0738	0752	0767	0782	0796	0811	0825	
895		0840	0855	0869	0884	0898	0913	0927	0942	0957	0971	
896		0986	1000	1015	1029	1044	1058	1073	1087	1102	1117	
897		1131	1146	1160	1175	1189	1204	1218	1233	1247	1262	
898		1276	1290	1305	1319	1334	1348	1363	1377	1392	1406	
899		1421	1435	1449	1464	1478	1493	1507	1522	1536	1550	
0.900	9.94	1565	1579	1594	1608	1622	1637	1651	1666	1680	1694	

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$





## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
0.950	9.94	8314	8327	8340	8352	8365	8377	8390	8403	8415	8428	
951		8440	8453	8466	8478	8491	8503	8516	8529	8541	8554	
952		8566	8579	8591	8604	8617	8629	8642	8654	8667	8679	
953		8692	8704	8717	8730	8742	8755	8767	8780	8792	8805	
954		8817	8830	8842	8855	8867	8880	8892	8905	8917	8930	
955		8942	8955	8967	8979	8992	9004	9017	9029	9042	9054	
956		9067	9079	9092	9104	9116	9129	9141	9154	9166	9179	
957		9191	9203	9216	9228	9241	9253	9265	9278	9290	9303	
958		9315	9327	9340	9352	9364	9377	9389	9401	9414	9426	
959		9439	9451	9463	9476	9488	9500	9513	9525	9537	9550	
0.960	9.94	9562	9574	9586	9599	9611	9623	9636	9648	9660	9673	
961		9685	9697	9709	9722	9734	9746	9758	9771	9783	9795	
962		9807	9820	9832	9844	9856	9869	9881	9893	9905	9918	
963	9.94	9930	9942	9954	9966	9979	9991	0003	0015	0028	0040	
964	9.95	0052	0064	0076	0088	0101	0113	0125	0137	0149	0161	
965		0174	0186	0198	0210	0222	0234	0247	0259	0271	0283	
966		0295	0307	0319	0331	0344	0356	0368	0380	0392	0404	
967		0416	0428	0440	0452	0464	0477	0489	0501	0513	0525	
968		0537	0549	0561	0573	0585	0597	0609	0621	0633	0645	
969		0657	0669	0681	0693	0706	0718	0730	0742	0754	0766	
0.970	9.95	0778	0790	0802	0814	0826	0838	0850	0861	0873	0885	
971		0897	0909	0921	0933	0945	0957	0969	0981	0993	1005	
972		1017	1029	1041	1053	1065	1077	1089	1100	1112	1124	
973		1136	1148	1160	1172	1184	1196	1208	1219	1231	1243	
974		1255	1267	1279	1291	1303	1314	1326	1338	1350	1362	
975		1374	1386	1397	1409	1421	1433	1445	1457	1468	1480	
976		1492	1504	1516	1528	1539	1551	1563	1575	1587	1598	
977		1610	1622	1634	1645	1657	1669	1681	1693	1704	1716	
978		1728	1740	1751	1763	1775	1787	1798	1810	1822	1834	
979		1845	1857	1869	1880	1892	1904	1916	1927	1939	1951	
0.980	9.95	1962	1974	1986	1997	2009	2021	2032	2044	2056	2067	
981		2079	2091	2102	2114	2126	2137	2149	2161	2172	2184	
982		2196	2207	2219	2231	2242	2254	2265	2277	2289	2300	
983		2312	2323	2335	2347	2358	2370	2381	2393	2405	2416	
984		2428	2439	2451	2463	2474	2486	2497	2509	2520	2532	
985		2543	2555	2566	2578	2590	2601	2613	2624	2636	2647	
986		2659	2670	2682	2693	2705	2716	2728	2739	2751	2762	
987		2774	2785	2797	2808	2820	2831	2843	2854	2866	2877	
988		2888	2900	2911	2923	2934	2946	2957	2969	2980	2991	
989		3003	3014	3026	3037	3049	3060	3071	3083	3094	3106	
0.990	9.95	3117	3128	3140	3151	3163	3174	3185	3197	3208	3220	
991		3231	3242	3254	3265	3276	3288	3299	3310	3322	3333	
992		3344	3356	3367	3378	3390	3401	3412	3424	3435	3446	
993		3458	3469	3480	3492	3503	3514	3526	3537	3548	3559	
994		3571	3582	3593	3605	3616	3627	3638	3650	3661	3672	
995		3683	3695	3706	3717	3728	3740	3751	3762	3773	3785	
996		3796	3807	3818	3829	3841	3852	3863	3874	3885	3897	
997		3908	3919	3930	3941	3953	3964	3975	3986	3997	4009	
998		4020	4031	4042	4053	4064	4076	4087	4098	4109	4120	
999		4131	4142	4154	4165	4176	4187	4198	4209	4220	4231	
1.000	9.95	4243	4254	4265	4276	4287	4298	4309	4320	4331	4342	

$$\log a - \log b = B$$

$$\log(a - b) = \log a + C$$

## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1.000	9.95	4243	4254	4265	4276	4287	4298	4309	4320	4331	4342	
001		4353	4365	4376	4387	4398	4409	4420	4431	4442	4453	
002		4464	4475	4486	4497	4508	4519	4530	4541	4553	4564	
003		4575	4586	4597	4608	4619	4630	4641	4652	4663	4674	
004		4685	4696	4707	4718	4729	4740	4751	4762	4773	4784	
005		4795	4805	4816	4827	4838	4849	4860	4871	4882	4893	
006		4904	4915	4926	4937	4948	4959	4970	4981	4992	5002	
007		5013	5024	5035	5046	5057	5068	5079	5090	5101	5111	
008		5122	5133	5144	5155	5166	5177	5188	5199	5209	5220	
009		5231	5242	5253	5264	5275	5285	5296	5307	5318	5329	
1.010	9.95	5340	5350	5361	5372	5383	5394	5404	5415	5426	5437	
011		5448	5459	5469	5480	5491	5502	5512	5523	5534	5545	
012		5556	5566	5577	5588	5599	5609	5620	5631	5642	5652	
013		5663	5674	5685	5695	5706	5717	5728	5738	5749	5760	12
014		5771	5781	5792	5803	5813	5824	5835	5846	5856	5867	1 1.2
015		5878	5888	5899	5910	5920	5931	5942	5952	5963	5974	2 2.4
016		5984	5995	6006	6016	6027	6038	6048	6059	6070	6080	3 3.6
017		6091	6102	6112	6123	6134	6144	6155	6165	6176	6187	4 4.8
018		6197	6208	6218	6229	6240	6250	6261	6271	6282	6293	5 6.0
019		6303	6314	6324	6335	6346	6356	6367	6377	6388	6398	6 7.2
1.020	9.95	6409	6419	6430	6441	6451	6462	6472	6483	6493	6504	7 8.4
021		6514	6525	6535	6546	6556	6567	6578	6588	6599	6609	8 9.6
022		6620	6630	6641	6651	6662	6672	6683	6693	6704	6714	9 10.8
023		6724	6735	6745	6756	6766	6777	6787	6798	6808	6819	
024		6829	6840	6850	6860	6871	6881	6892	6902	6913	6923	
025		6933	6944	6954	6965	6975	6986	6996	7006	7017	7027	
026		7038	7048	7058	7069	7079	7090	7100	7110	7121	7131	
027		7141	7152	7162	7173	7183	7193	7204	7214	7224	7235	
028		7245	7255	7266	7276	7286	7297	7307	7317	7328	7338	
029		7348	7359	7369	7379	7390	7400	7410	7421	7431	7441	
1.030	9.95	7451	7462	7472	7482	7493	7503	7513	7523	7534	7544	
031		7554	7565	7575	7585	7595	7606	7616	7626	7636	7647	11
032		7657	7667	7677	7687	7698	7708	7718	7728	7739	7749	1 1.1
033		7759	7769	7779	7790	7800	7810	7820	7830	7841	7851	2 2.2
034		7861	7871	7881	7892	7902	7912	7922	7932	7943	7953	3 3.3
035		7963	7973	7983	7993	8003	8014	8024	8034	8044	8054	4 4.4
036		8064	8074	8085	8095	8105	8115	8125	8135	8145	8155	5 5.5
037		8166	8176	8186	8196	8206	8216	8226	8236	8246	8256	6 6.6
038		8267	8277	8287	8297	8307	8317	8327	8337	8347	8357	7 7.7
039		8367	8377	8387	8397	8408	8418	8428	8438	8448	8458	8 8.8
1.040	9.95	8468	8478	8488	8498	8508	8518	8528	8538	8548	8558	9 9.9
041		8568	8578	8588	8598	8608	8618	8628	8638	8648	8658	
042		8668	8678	8688	8698	8708	8718	8728	8738	8748	8758	
043		8768	8778	8788	8798	8808	8817	8827	8837	8847	8857	
044		8867	8877	8887	8897	8907	8917	8927	8937	8947	8956	
045		8966	8976	8986	8996	9006	9016	9026	9036	9046	9055	
046		9065	9075	9085	9095	9105	9115	9125	9134	9144	9154	
047		9164	9174	9184	9194	9204	9213	9223	9233	9243	9253	
048		9263	9272	9282	9292	9302	9312	9322	9331	9341	9351	
049		9361	9371	9380	9390	9400	9410	9420	9429	9439	9449	
1.050	9.95	9459	9469	9478	9488	9498	9508	9517	9527	9537	9547	

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$

## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1.050	9.95 9459	9469	9478	9488	9498	9508	9517	9527	9537	9547	
051	9556	9566	9576	9586	9595	9605	9615	9625	9634	9644	
052	9654	9664	9673	9683	9693	9703	9712	9722	9732	9741	
053	9751	9761	9771	9780	9790	9800	9809	9819	9829	9838	
054	9848	9858	9868	9877	9887	9897	9906	9916	9926	9935	
055	9.95 9945	9955	9964	9974	9984	9993	0003	0012	0022	0032	
056	9.96 0041	0051	0061	0070	0080	0090	0099	0109	0118	0128	
057	0138	0147	0157	0166	0176	0186	0195	0205	0214	0224	
058	0234	0243	0253	0262	0272	0282	0291	0301	0310	0320	
059	0329	0339	0349	0358	0368	0377	0387	0396	0406	0415	
1.060	9.96 0425	0434	0444	0454	0463	0473	0482	0492	0501	0511	
061	0520	0530	0539	0549	0558	0568	0577	0587	0596	0606	
062	0615	0625	0634	0644	0653	0663	0672	0682	0691	0701	9
063	0710	0720	0729	0738	0748	0757	0767	0776	0786	0795	10.9
064	0805	0814	0824	0833	0842	0852	0861	0871	0880	0890	2 1.8
065	0899	0908	0918	0927	0937	0946	0955	0965	0974	0984	3 2.7
066	0993	1002	1012	1021	1031	1040	1049	1059	1068	1078	4 3.6
067	1087	1096	1106	1115	1124	1134	1143	1152	1162	1171	5 4.5
068	1181	1190	1199	1209	1218	1227	1237	1246	1255	1265	6 5.4
069	1274	1283	1293	1302	1311	1321	1330	1339	1348	1358	7 6.3
1.070	9.96 1367	1376	1386	1395	1404	1414	1423	1432	1441	1451	8 7.2
071	1460	1469	1479	1488	1497	1506	1516	1525	1534	1543	9 8.1
072	1553	1562	1571	1580	1590	1599	1608	1617	1627	1636	
073	1645	1654	1664	1673	1682	1691	1700	1710	1719	1728	
074	1737	1747	1756	1765	1774	1783	1793	1802	1811	1820	
075	1829	1839	1848	1857	1866	1875	1884	1894	1903	1912	
076	1921	1930	1939	1949	1958	1967	1976	1985	1994	2003	
077	2013	2022	2031	2040	2049	2058	2067	2077	2086	2095	
078	2104	2113	2122	2131	2140	2149	2159	2168	2177	2186	
079	2195	2204	2213	2222	2231	2240	2249	2259	2268	2277	
1.080	9.96 2286	2295	2304	2313	2322	2331	2340	2349	2358	2367	
081	2376	2385	2394	2404	2413	2422	2431	2440	2449	2458	8
082	2467	2476	2485	2494	2503	2512	2521	2530	2539	2548	10.8
083	2557	2566	2575	2584	2593	2602	2611	2620	2629	2638	2 1.6
084	2647	2656	2665	2674	2683	2692	2701	2710	2719	2728	3 2.4
085	2737	2746	2754	2763	2772	2781	2790	2799	2808	2817	4 3.2
086	2826	2835	2844	2853	2862	2871	2880	2889	2897	2906	5 4.0
087	2915	2924	2933	2942	2951	2960	2969	2978	2987	2995	6 4.8
088	3004	3013	3022	3031	3040	3049	3058	3067	3075	3084	7 5.6
089	3093	3102	3111	3120	3129	3137	3146	3155	3164	3173	8 6.4
1.090	9.96 3182	3191	3199	3208	3217	3226	3235	3244	3252	3261	9 7.2
091	3270	3279	3288	3297	3305	3314	3323	3332	3341	3349	
092	3358	3367	3376	3385	3393	3402	3411	3420	3429	3437	
093	3446	3455	3464	3472	3481	3490	3499	3508	3516	3525	
094	3534	3543	3551	3560	3569	3578	3586	3595	3604	3613	
095	3621	3630	3639	3648	3656	3665	3674	3682	3691	3700	
096	3709	3717	3726	3735	3743	3752	3761	3770	3778	3787	
097	3796	3804	3813	3822	3830	3839	3848	3856	3865	3874	
098	3882	3891	3900	3908	3917	3926	3934	3943	3952	3960	
099	3969	3978	3986	3995	4004	4012	4021	4030	4038	4047	
1.100	9.96 4055	4064	4073	4081	4090	4099	4107	4116	4124	4133	
B	C 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$

## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1.100	9.96	4055	4064	4073	4081	4090	4099	4107	4116	4124	4133	
101		4142	4150	4159	4167	4176	4185	4193	4202	4210	4219	
102		4228	4236	4245	4253	4262	4271	4279	4288	4296	4305	
103		4313	4322	4331	4339	4348	4356	4365	4373	4382	4390	
104		4399	4407	4416	4425	4433	4442	4450	4459	4467	4476	
105		4484	4493	4501	4510	4518	4527	4535	4544	4552	4561	
106		4569	4578	4586	4595	4603	4612	4620	4629	4637	4646	
107		4654	4663	4671	4680	4688	4697	4705	4714	4722	4730	
108		4739	4747	4756	4764	4773	4781	4790	4798	4807	4815	
109		4823	4832	4840	4849	4857	4866	4874	4882	4891	4899	
1.110	9.96	4908	4916	4924	4933	4941	4950	4958	4967	4975	4983	
111		4992	5000	5008	5017	5025	5034	5042	5050	5059	5067	
112		5076	5084	5092	5101	5109	5117	5126	5134	5142	5151	9
113		5159	5168	5176	5184	5193	5201	5209	5218	5226	5234	10.9
114		5243	5251	5259	5268	5276	5284	5293	5301	5309	5318	21.8
115		5326	5334	5342	5351	5359	5367	5376	5384	5392	5401	32.7
116		5409	5417	5425	5434	5442	5450	5459	5467	5475	5483	43.6
117		5492	5500	5508	5516	5525	5533	5541	5549	5558	5566	54.5
118		5574	5582	5591	5599	5607	5615	5624	5632	5640	5648	65.4
119		5657	5665	5673	5681	5690	5698	5706	5714	5722	5731	76.3
1.120	9.96	5739	5747	5755	5763	5772	5780	5788	5796	5804	5813	87.2
121		5821	5829	5837	5845	5854	5862	5870	5878	5886	5894	98.1
122		5903	5911	5919	5927	5935	5943	5952	5960	5968	5976	
123		5984	5992	6000	6009	6017	6025	6033	6041	6049	6057	
124		6066	6074	6082	6090	6098	6106	6114	6122	6130	6139	
125		6147	6155	6163	6171	6179	6187	6195	6203	6211	6220	
126		6228	6236	6244	6252	6260	6268	6276	6284	6292	6300	
127		6308	6317	6325	6333	6341	6349	6357	6365	6373	6381	
128		6389	6397	6405	6413	6421	6429	6437	6445	6453	6461	
129		6469	6477	6485	6493	6501	6509	6517	6526	6534	6542	
1.130	9.96	6550	6558	6566	6574	6582	6590	6598	6606	6614	6622	8
131		6629	6637	6645	6653	6661	6669	6677	6685	6693	6701	10.8
132		6709	6717	6725	6733	6741	6749	6757	6765	6773	6781	21.6
133		6789	6797	6805	6813	6821	6829	6836	6844	6852	6860	32.4
134		6868	6876	6884	6892	6900	6908	6916	6924	6932	6939	43.2
135		6947	6955	6963	6971	6979	6987	6995	7003	7011	7018	54.0
136		7026	7034	7042	7050	7058	7066	7074	7082	7089	7097	64.8
137		7105	7113	7121	7129	7137	7144	7152	7160	7168	7176	75.6
138		7184	7192	7199	7207	7215	7223	7231	7239	7246	7254	86.4
139		7262	7270	7278	7286	7293	7301	7309	7317	7325	7333	97.2
1.140	9.96	7340	7348	7356	7364	7372	7379	7387	7395	7403	7411	
141		7418	7426	7434	7442	7449	7457	7465	7473	7481	7488	
142		7496	7504	7512	7519	7527	7535	7543	7550	7558	7566	
143		7574	7582	7589	7597	7605	7612	7620	7628	7636	7643	
144		7651	7659	7667	7674	7682	7690	7698	7705	7713	7721	
145		7728	7736	7744	7752	7759	7767	7775	7782	7790	7798	
146		7805	7813	7821	7829	7836	7844	7852	7859	7867	7875	
147		7882	7890	7898	7905	7913	7921	7928	7936	7944	7951	
148		7959	7967	7974	7982	7990	7997	8005	8013	8020	8028	
149		8035	8043	8051	8058	8066	8074	8081	8089	8096	8104	
1.150	9.96	8112	8119	8127	8135	8142	8150	8157	8165	8173	8180	
B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$

## SUBTRACTIONS-LOGARITHMEN.

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1.150	9.96	8112	8119	8127	8135	8142	8150	8157	8165	8173	8180	
151		8188	8195	8203	8211	8218	8226	8233	8241	8249	8256	
152		8264	8271	8279	8286	8294	8301	8309	8317	8324	8332	
153		8339	8347	8355	8362	8370	8377	8385	8392	8400	8407	
154		8415	8423	8430	8438	8445	8453	8460	8468	8475	8483	
155		8490	8498	8505	8513	8520	8528	8535	8543	8550	8558	
156		8565	8573	8580	8588	8595	8603	8610	8618	8625	8633	
157		8640	8648	8655	8663	8670	8678	8685	8693	8700	8708	
158		8715	8723	8730	8738	8745	8753	8760	8767	8775	8782	
159		8790	8797	8805	8812	8820	8827	8835	8842	8849	8857	
1.160	9.96	8864	8872	8879	8887	8894	8901	8909	8916	8924	8931	
161		8938	8946	8953	8961	8968	8976	8983	8990	8998	9005	
162		9013	9020	9027	9035	9042	9050	9057	9064	9072	9079	7
163		9086	9094	9101	9109	9116	9123	9131	9138	9145	9153	10.7
164		9160	9167	9175	9182	9190	9197	9204	9212	9219	9226	21.4
165		9234	9241	9248	9256	9263	9270	9278	9285	9292	9300	32.1
166		9307	9314	9322	9329	9336	9344	9351	9358	9365	9373	42.8
167		9380	9387	9395	9402	9409	9417	9424	9431	9438	9446	53.5
168		9453	9460	9468	9475	9482	9489	9497	9504	9511	9519	64.2
169		9526	9533	9540	9548	9555	9562	9569	9577	9584	9591	74.9
1.170	9.96	9598	9606	9613	9620	9627	9635	9642	9649	9656	9664	85.6
171		9671	9678	9685	9693	9700	9707	9714	9721	9729	9736	96.3
172		9743	9750	9757	9765	9772	9779	9786	9794	9801	9808	
173		9815	9822	9830	9837	9844	9851	9858	9865	9873	9880	
174		9887	9894	9901	9909	9916	9923	9930	9937	9944	9952	
175	9.96	9959	9966	9973	9980	9987	9995	0002	0009	0016	0023	
176	9.97	0030	0037	0045	0052	0059	0066	0073	0080	0087	0094	
177		0102	0109	0116	0123	0130	0137	0144	0151	0159	0166	
178		0173	0180	0187	0194	0201	0208	0215	0223	0230	0237	
179		0244	0251	0258	0265	0272	0279	0286	0293	0300	0308	
1.180	9.97	0315	0322	0329	0336	0343	0350	0357	0364	0371	0378	6
181		0385	0392	0399	0406	0414	0421	0428	0435	0442	0449	10.6
182		0456	0463	0470	0477	0484	0491	0498	0505	0512	0519	21.2
183		0526	0533	0540	0547	0554	0561	0568	0575	0582	0589	31.8
184		0596	0603	0610	0617	0624	0631	0638	0645	0652	0659	42.4
185		0666	0673	0680	0687	0694	0701	0708	0715	0722	0729	53.0
186		0736	0743	0750	0757	0764	0771	0778	0785	0792	0799	63.6
187		0806	0813	0819	0826	0833	0840	0847	0854	0861	0868	74.2
188		0875	0882	0889	0896	0903	0910	0917	0924	0930	0937	84.8
189		0944	0951	0958	0965	0972	0979	0986	0993	1000	1007	95.4
1.190	9.97	1013	1020	1027	1034	1041	1048	1055	1062	1069	1075	
191		1082	1089	1096	1103	1110	1117	1124	1131	1137	1144	
192		1151	1158	1165	1172	1179	1185	1192	1199	1206	1213	
193		1220	1227	1233	1240	1247	1254	1261	1268	1274	1281	
194		1288	1295	1302	1309	1315	1322	1329	1336	1343	1350	
195		1356	1363	1370	1377	1384	1390	1397	1404	1411	1418	
196		1425	1431	1438	1445	1452	1458	1465	1472	1479	1486	
197		1492	1499	1506	1513	1520	1526	1533	1540	1547	1553	
198		1560	1567	1574	1580	1587	1594	1601	1607	1614	1621	
199		1628	1635	1641	1648	1655	1662	1668	1675	1682	1688	
1.200	9.97	1695	1702	1709	1715	1722	1729	1736	1742	1749	1756	

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$

## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1.200	9.97	1695	1702	1709	1715	1722	1729	1736	1742	1749	1756	
201		1762	1769	1776	1783	1789	1796	1803	1809	1816	1823	
202		1830	1836	1843	1850	1856	1863	1870	1876	1883	1890	
203		1897	1903	1910	1917	1923	1930	1937	1943	1950	1957	
204		1963	1970	1977	1983	1990	1997	2003	2010	2017	2023	
205		2030	2037	2043	2050	2056	2063	2070	2076	2083	2090	
206		2096	2103	2110	2116	2123	2129	2136	2143	2149	2156	
207		2163	2169	2176	2182	2189	2196	2202	2209	2216	2222	
208		2229	2235	2242	2249	2255	2262	2268	2275	2281	2288	
209		2295	2301	2308	2314	2321	2328	2334	2341	2347	2354	
1.210	9.97	2360	2367	2374	2380	2387	2393	2400	2406	2413	2420	
211		2426	2433	2439	2446	2452	2459	2465	2472	2478	2485	7
212		2492	2498	2505	2511	2518	2524	2531	2537	2544	2550	1 0.7
213		2557	2563	2570	2576	2583	2589	2596	2602	2609	2616	2 1.4
214		2622	2629	2635	2642	2648	2655	2661	2668	2674	2681	3 2.1
215		2687	2694	2700	2706	2713	2719	2726	2732	2739	2745	4 2.8
216		2752	2758	2765	2771	2778	2784	2791	2797	2804	2810	5 3.5
217		2817	2823	2829	2836	2842	2849	2855	2862	2868	2875	6 4.2
218		2881	2887	2894	2900	2907	2913	2920	2926	2933	2939	7 4.9
219		2945	2952	2958	2965	2971	2978	2984	2990	2997	3003	8 5.6
1.220	9.97	3010	3016	3022	3029	3035	3042	3048	3054	3061	3067	9 6.3
221		3074	3080	3086	3093	3099	3106	3112	3118	3125	3131	
222		3138	3144	3150	3157	3163	3169	3176	3182	3189	3195	
223		3201	3208	3214	3220	3227	3233	3239	3246	3252	3258	
224		3265	3271	3278	3284	3290	3297	3303	3309	3316	3322	
225		3328	3335	3341	3347	3354	3360	3366	3373	3379	3385	
226		3391	3398	3404	3410	3417	3423	3429	3436	3443	3448	
227		3455	3461	3467	3473	3480	3486	3492	3499	3505	3511	
228		3518	3524	3530	3536	3543	3549	3555	3562	3568	3574	
229		3580	3587	3593	3599	3605	3612	3618	3624	3630	3637	
1.230	9.97	3643	3649	3655	3662	3668	3674	3681	3687	3693	3699	6
231		3705	3712	3718	3724	3730	3737	3743	3749	3755	3762	1 0.6
232		3768	3774	3780	3786	3793	3799	3805	3811	3818	3824	2 1.2
233		3830	3836	3842	3849	3855	3861	3867	3873	3880	3886	3 1.8
234		3892	3898	3904	3911	3917	3923	3929	3935	3942	3948	4 2.4
235		3954	3960	3966	3972	3979	3985	3991	3997	4003	4009	5 3.0
236		4016	4022	4028	4034	4040	4046	4053	4059	4065	4071	6 3.6
237		4077	4083	4090	4096	4102	4108	4114	4120	4126	4133	7 4.2
238		4139	4145	4151	4157	4163	4169	4175	4182	4188	4194	8 4.8
239		4200	4206	4212	4218	4224	4231	4237	4243	4249	4255	9 5.4
1.240	9.97	4261	4267	4273	4279	4285	4292	4298	4304	4310	4316	
241		4322	4328	4334	4340	4346	4353	4359	4365	4371	4377	
242		4383	4389	4395	4401	4407	4413	4419	4425	4431	4438	
243		4444	4450	4456	4462	4468	4474	4480	4486	4492	4498	
244		4504	4510	4516	4522	4528	4534	4540	4546	4552	4558	
245		4565	4571	4577	4583	4589	4595	4601	4607	4613	4619	
246		4625	4631	4637	4643	4649	4655	4661	4667	4673	4679	
247		4685	4691	4697	4703	4709	4715	4721	4727	4733	4739	
248		4745	4751	4757	4763	4769	4775	4781	4787	4793	4799	
249		4805	4811	4817	4823	4828	4834	4840	4846	4852	4858	
1.250	9.97	4864	4870	4876	4882	4888	4894	4900	4906	4912	4918	
B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$

## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1.250	9.97	4864	4870	4876	4882	4888	4894	4900	4906	4912	4918	
251		4924	4930	4936	4942	4948	4953	4959	4965	4971	4977	
252		4983	4989	4995	5001	5007	5013	5019	5025	5031	5036	
253		5042	5048	5054	5060	5066	5072	5078	5084	5090	5096	
254		5101	5107	5113	5119	5125	5131	5137	5143	5149	5154	
255		5160	5166	5172	5178	5184	5190	5196	5202	5207	5213	
256		5219	5225	5231	5237	5243	5249	5254	5260	5266	5272	
257		5278	5284	5290	5295	5301	5307	5313	5319	5325	5330	
258		5336	5342	5348	5354	5360	5366	5371	5377	5383	5389	
259		5395	5401	5406	5412	5418	5424	5430	5435	5441	5447	
1.260	9.97	5453	5459	5465	5470	5476	5482	5488	5494	5499	5505	
261		5511	5517	5523	5528	5534	5540	5546	5552	5557	5563	
262		5569	5575	5580	5586	5592	5598	5604	5609	5615	5621	
263		5627	5632	5638	5644	5650	5656	5661	5667	5673	5679	1 0.6
264		5684	5690	5696	5702	5707	5713	5719	5725	5730	5736	2 1.2
265		5742	5748	5753	5759	5765	5771	5776	5782	5788	5794	3 1.8
266		5799	5805	5811	5816	5822	5828	5834	5839	5845	5851	4 2.4
267		5857	5862	5868	5874	5879	5885	5891	5896	5902	5908	5 3.0
268		5914	5919	5925	5931	5936	5942	5948	5953	5959	5965	6 3.6
269		5971	5976	5982	5988	5993	5999	6005	6010	6016	6022	7 4.2
1.270	9.97	6027	6033	6039	6044	6050	6056	6061	6067	6073	6078	8 4.8
271		6084	6090	6095	6101	6107	6112	6118	6124	6129	6135	9 5.4
272		6141	6146	6152	6158	6163	6169	6174	6180	6186	6191	
273		6197	6203	6208	6214	6220	6225	6231	6236	6242	6248	
274		6253	6259	6265	6270	6276	6281	6287	6293	6298	6304	
275		6309	6315	6321	6326	6332	6337	6343	6349	6354	6360	
276		6365	6371	6377	6382	6388	6393	6399	6405	6410	6416	
277		6421	6427	6432	6438	6444	6449	6455	6460	6466	6471	
278		6477	6483	6488	6494	6499	6505	6510	6516	6521	6527	
279		6533	6538	6544	6549	6555	6560	6566	6571	6577	6583	
1.280	9.97	6588	6594	6599	6605	6610	6616	6621	6627	6632	6638	
281		6643	6649	6654	6660	6665	6671	6676	6682	6688	6693	1 0.5
282		6699	6704	6710	6715	6721	6726	6732	6737	6743	6748	2 1.0
283		6754	6759	6765	6770	6776	6781	6787	6792	6798	6803	3 1.5
284		6809	6814	6819	6825	6830	6836	6841	6847	6852	6858	4 2.0
285		6863	6869	6874	6880	6885	6891	6896	6902	6907	6912	5 2.5
286		6918	6923	6929	6934	6940	6945	6951	6956	6962	6967	6 3.0
287		6972	6978	6983	6989	6994	7000	7005	7011	7016	7021	7 3.5
288		7027	7032	7038	7043	7049	7054	7059	7065	7070	7076	8 4.0
289		7081	7087	7092	7097	7103	7108	7114	7119	7124	7130	9 4.5
1.290	9.97	7135	7141	7146	7151	7157	7162	7168	7173	7178	7184	
291		7189	7195	7200	7205	7211	7216	7222	7227	7232	7238	
292		7243	7248	7254	7259	7265	7270	7275	7281	7286	7291	
293		7297	7302	7308	7313	7318	7324	7329	7334	7340	7345	
294		7350	7356	7361	7366	7372	7377	7383	7388	7393	7399	
295		7404	7409	7415	7420	7425	7431	7436	7441	7447	7452	
296		7457	7463	7468	7473	7479	7484	7489	7495	7500	7505	
297		7510	7516	7521	7526	7532	7537	7542	7548	7553	7558	
298		7564	7569	7574	7579	7585	7590	7595	7601	7606	7611	
299		7617	7622	7627	7632	7638	7643	7648	7653	7659	7664	
1.300	9.97	7669	7675	7680	7685	7690	7696	7701	7706	7711	7717	
B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$

## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1.30	9.97	7669	7722	7775	7827	7879	7932	7984	8036	8087	8139	53 52 51 1 53 52 51 2 103 102 101 3 153 152 151 4 203 202 201 5 253 252 251 6 303 302 301 7 353 352 351 8 403 402 401 9 453 452 451
31		8191	8242	8293	8345	8396	8447	8497	8548	8599	8649	
32		8699	8750	8800	8850	8900	8949	8999	9048	9098	9147	
33		9196	9245	9294	9343	9391	9440	9488	9537	9585	9633	
34	9.97	9681	9729	9776	9824	9872	9919	9966	10013	10060	10107	
35	9.98	0154	0201	0247	0294	0340	0387	0433	0479	0525	0570	
36		0616	0662	0707	0753	0798	0843	0888	0933	0978	1023	
37		1067	1112	1156	1200	1245	1289	1333	1376	1420	1464	
38		1507	1551	1594	1637	1681	1724	1767	1809	1852	1895	
39		1937	1980	2022	2064	2106	2148	2190	2232	2274	2315	50 49 48 1 100 99 98 2 150 149 148 3 200 199 198 4 250 249 248 5 300 299 298 6 350 349 348 7 400 399 398 8 450 449 448
1.40	9.98	2357	2398	2440	2481	2522	2563	2604	2645	2685	2726	
41		2767	2807	2847	2888	2928	2968	3008	3048	3087	3127	
42		3167	3206	3245	3285	3324	3363	3402	3441	3480	3518	
43		3557	3596	3634	3672	3711	3749	3787	3825	3863	3901	
44		3938	3976	4014	4052	4088	4126	4163	4200	4237	4274	
45		4311	4347	4384	4421	4457	4493	4530	4566	4602	4638	
46		4674	4710	4746	4782	4817	4853	4888	4923	4959	4994	47 46 45 1 47 46 45 2 97 96 95 3 147 146 145 4 197 196 195 5 247 246 245 6 297 296 295 7 347 346 345 8 397 396 395 9 447 446 445
47		5029	5064	5099	5134	5169	5203	5238	5273	5307	5341	
48		5376	5410	5444	5478	5512	5546	5580	5613	5647	5681	
49		5714	5747	5781	5814	5847	5880	5913	5946	5979	6012	
1.50	9.98	6045	6077	6110	6142	6175	6207	6239	6271	6303	6335	
51		6367	6399	6431	6463	6494	6526	6557	6589	6620	6651	
52		6682	6713	6745	6775	6806	6837	6868	6899	6929	6960	
53		6990	7021	7051	7081	7111	7141	7171	7201	7231	7261	44 43 42 1 44 43 42 2 94 93 92 3 144 143 142 4 194 193 192 5 244 243 242 6 294 293 292 7 344 343 342 8 394 393 392 9 444 443 442
54		7291	7320	7350	7379	7409	7438	7468	7497	7526	7555	
55		7584	7613	7642	7671	7700	7728	7757	7785	7814	7842	
56		7871	7899	7927	7955	7983	8012	8039	8067	8095	8123	
57		8151	8178	8206	8233	8261	8288	8315	8343	8370	8397	
58		8424	8451	8478	8505	8532	8558	8585	8612	8638	8665	
59		8691	8717	8744	8770	8796	8822	8848	8874	8900	8926	
1.60	9.98	8952	8977	9003	9029	9054	9080	9105	9131	9156	9181	41 40 39 1 41 40 39 2 91 90 89 3 141 140 139 4 191 190 189 5 241 240 239 6 291 290 289 7 341 340 339 8 391 390 389 9 441 440 439
61		9206	9231	9257	9282	9306	9331	9356	9381	9406	9430	
62		9455	9480	9504	9528	9553	9577	9601	9626	9650	9674	
63		9698	9722	9746	9770	9793	9817	9841	9865	9888	9912	
64	9.98	9935	9959	9982	10005	10028	10052	10075	10098	10121	10144	
65	9.99	0167	0190	0213	0235	0258	0281	0303	0326	0348	0371	
66		0393	0416	0438	0460	0482	0504	0526	0548	0570	0592	
67		0614	0636	0658	0680	0701	0723	0744	0766	0787	0809	
68		0830	0851	0873	0894	0915	0936	0957	0978	0999	1020	
69		1041	1062	1083	1103	1124	1145	1165	1186	1206	1227	38 37 36 1 38 37 36 2 88 87 86 3 138 137 136 4 188 187 186 5 238 237 236 6 288 287 286 7 338 337 336 8 388 387 386 9 438 437 436
1.70	9.99	1247	1267	1288	1308	1328	1348	1368	1388	1408	1428	
71		1448	1468	1488	1508	1527	1547	1567	1586	1606	1625	
72		1645	1664	1684	1703	1722	1741	1761	1780	1799	1818	
73		1837	1856	1875	1894	1912	1931	1950	1969	1987	2006	
74		2024	2043	2061	2080	2098	2116	2135	2153	2171	2189	
75		2208	2226	2244	2262	2280	2298	2315	2333	2351	2369	
76		2386	2404	2422	2439	2457	2474	2492	2509	2527	2544	
77		2561	2579	2596	2613	2630	2647	2664	2681	2698	2715	
78		2732	2749	2766	2782	2799	2816	2833	2849	2866	2882	
79		2899	2915	2932	2948	2964	2981	2997	3013	3029	3046	
1.80	9.99	3062	3078	3094	3110	3126	3142	3158	3174	3189	3205	35 34 33 1 35 34 33 2 85 84 83 3 135 134 133 4 185 184 183 5 235 234 233 6 285 284 283 7 335 334 333 8 385 384 383 9 435 434 433
B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$



## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
1.80	9.99	3062	3078	3094	3110	3126	3142	3158	3174	3189	3205	
81		3221	3237	3252	3268	3284	3299	3315	3330	3346	3361	32 31 30
82		3376	3392	3407	3422	3438	3453	3468	3483	3498	3513	1 32 31 30
83		3528	3543	3558	3573	3588	3603	3618	3633	3647	3662	3 32 31 30
84		3677	3691	3706	3721	3735	3750	3764	3779	3793	3807	4 32 31 30
85		3822	3836	3850	3865	3879	3893	3907	3921	3935	3949	5 32 31 30
86		3963	3977	3991	4005	4019	4033	4047	4060	4074	4088	6 32 31 30
87		4102	4115	4129	4143	4156	4170	4183	4197	4210	4223	7 32 31 30
88		4237	4250	4263	4277	4290	4303	4316	4330	4343	4356	8 32 31 30
89		4369	4382	4395	4408	4421	4434	4447	4459	4472	4485	9 32 31 30
1.90	9.99	4498	4511	4523	4536	4549	4561	4574	4586	4599	4611	
91		4624	4636	4649	4661	4673	4686	4698	4710	4723	4735	1 26 25 24
92		4747	4759	4771	4783	4795	4807	4819	4831	4843	4855	2 26 25 24
93		4867	4879	4891	4903	4915	4926	4938	4950	4962	4973	3 26 25 24
94		4985	4996	5008	5020	5031	5043	5054	5065	5077	5088	4 26 25 24
95		5100	5111	5122	5134	5145	5156	5167	5178	5190	5201	5 26 25 24
96		5212	5223	5234	5245	5256	5267	5278	5289	5300	5310	6 26 25 24
97		5321	5332	5343	5354	5364	5375	5386	5397	5407	5418	7 26 25 24
98		5428	5439	5450	5460	5471	5481	5491	5502	5512	5523	8 26 25 24
99		5533	5543	5554	5564	5574	5584	5595	5605	5615	5625	9 26 25 24
2.00	9.99	5635	5645	5655	5665	5675	5685	5695	5705	5715	5725	
01		5735	5745	5755	5765	5774	5784	5794	5804	5813	5823	1 23 22 21
02		5833	5842	5852	5861	5871	5881	5890	5900	5909	5918	2 23 22 21
03		5928	5937	5947	5956	5965	5975	5984	5993	6003	6012	3 23 22 21
04		6021	6030	6039	6049	6058	6067	6076	6085	6094	6103	4 23 22 21
05		6112	6121	6130	6139	6148	6157	6166	6174	6183	6192	5 23 22 21
06		6201	6210	6219	6227	6236	6245	6253	6262	6271	6279	6 23 22 21
07		6288	6296	6305	6313	6322	6330	6339	6347	6356	6364	7 23 22 21
08		6373	6381	6389	6398	6406	6414	6423	6431	6439	6447	8 23 22 21
09		6455	6464	6472	6480	6488	6496	6504	6512	6520	6528	9 23 22 21
2.10	9.99	6537	6544	6552	6560	6568	6576	6584	6592	6600	6608	
11		6616	6623	6631	6639	6647	6655	6662	6670	6678	6685	1 19 18 17
12		6693	6701	6708	6716	6723	6731	6739	6746	6754	6761	2 19 18 17
13		6769	6776	6783	6791	6798	6806	6813	6820	6828	6835	3 19 18 17
14		6842	6850	6857	6864	6871	6879	6886	6893	6900	6907	4 19 18 17
15		6914	6922	6929	6936	6943	6950	6957	6964	6971	6978	5 19 18 17
16		6985	6992	6999	7006	7013	7020	7026	7033	7040	7047	6 19 18 17
17		7054	7061	7067	7074	7081	7088	7094	7101	7108	7114	7 19 18 17
18		7121	7128	7134	7141	7148	7154	7161	7167	7174	7180	8 19 18 17
19		7187	7193	7200	7206	7213	7219	7226	7232	7238	7245	9 19 18 17
2.20	9.99	7251	7257	7264	7270	7276	7283	7289	7295	7301	7308	
21		7314	7320	7326	7332	7339	7345	7351	7357	7363	7369	1 16 15 14
22		7375	7381	7387	7393	7399	7405	7411	7417	7423	7429	2 16 15 14
23		7435	7441	7447	7453	7459	7465	7470	7476	7482	7488	3 16 15 14
24		7494	7499	7505	7511	7517	7522	7528	7534	7540	7545	4 16 15 14
25		7551	7557	7562	7568	7573	7579	7585	7590	7596	7601	5 16 15 14
26		7607	7612	7618	7623	7629	7634	7640	7645	7651	7656	6 16 15 14
27		7661	7667	7672	7678	7683	7688	7694	7699	7704	7710	7 16 15 14
28		7715	7720	7725	7731	7736	7741	7746	7751	7757	7762	8 16 15 14
29		7767	7772	7777	7782	7787	7793	7798	7803	7808	7813	9 16 15 14
2.30	9.99	7818	7823	7828	7833	7838	7843	7848	7853	7858	7863	

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$



## SUBTRACTIONS - LOGARITHMEN.

B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.
2.8	9.99	9311	9327	9342	9357	9372	9386	9400	9414	9427	9440	
2.9		9453	9465	9478	9489	9501	9512	9524	9534	9545	9555	
3.0	9.99	9565	9575	9585	9595	9604	9613	9622	9630	9639	9647	16 15 14
3.1		9655	9663	9670	9678	9685	9692	9699	9706	9713	9720	1 1.6 1.5 1.4
3.2		9726	9732	9738	9744	9750	9756	9761	9767	9772	9777	2 3.2 3.0 2.8
3.3		9782	9787	9792	9797	9801	9806	9810	9815	9819	9823	3 4.4 4.3 4.2
3.4		9827	9831	9835	9839	9842	9846	9849	9853	9856	9859	4 5.6 5.5 5.4
3.5		9863	9866	9869	9872	9875	9878	9880	9883	9886	9888	5 6.8 6.7 6.6
3.6		9891	9893	9896	9898	9900	9903	9905	9907	9909	9911	6 8.0 7.9 7.8
3.7		9913	9915	9917	9919	9921	9923	9925	9926	9928	9930	7 9.2 9.1 9.0
3.8		9931	9933	9934	9936	9937	9939	9940	9941	9943	9944	8 10.4 10.3 10.2
3.9		9945	9947	9948	9949	9950	9951	9952	9953	9955	9956	9 11.6 11.5 11.4
4.0	9.99	9957	9958	9959	9959	9960	9961	9962	9963	9964	9965	
4.1		9966	9966	9967	9968	9969	9969	9970	9971	9971	9972	1 1.6 1.5 1.4
4.2		9973	9973	9974	9974	9975	9976	9976	9977	9977	9978	2 3.2 3.0 2.8
4.3		9978	9979	9979	9980	9980	9981	9981	9981	9982	9982	3 4.4 4.3 4.2
4.4		9983	9983	9983	9984	9984	9985	9985	9985	9986	9986	4 5.6 5.5 5.4
4.5		9986	9987	9987	9987	9987	9988	9988	9988	9989	9989	5 6.8 6.7 6.6
4.6		9989	9989	9990	9990	9990	9990	9990	9991	9991	9991	6 8.0 7.9 7.8
4.7		9991	9992	9992	9992	9992	9992	9992	9993	9993	9993	7 9.2 9.1 9.0
4.8		9993	9993	9993	9994	9994	9994	9994	9994	9994	9994	8 10.4 10.3 10.2
4.9		9995	9995	9995	9995	9995	9995	9995	9995	9995	9996	9 11.6 11.5 11.4
5.0	9.99	9996	9996	9996	9996	9996	9996	9996	9996	9996	9996	
5	9.99	9996	9997	9997	9998	9998	9999	9999	9999	9999	9999	
6	0.00	0000										
B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	PP.

$$\log a - \log b = B$$

$$\log (a - b) = \log a + C$$

GRADE.												MINUTEN	SEKUNDEN
0°	10'	20'	30'	40'	50'	60'	70'	80'	90'	100'	110'	0'	0.00
1	0 0	61	4 4	121	8 4	181	12 4	241	16 4	301	20 4	1 0 4	1 0.07
2	0 8	62	4 8	122	8 8	182	12 8	242	16 8	302	20 8	2 0 8	2 0.13
3	0 12	63	4 12	123	8 12	183	12 12	243	16 12	303	20 12	3 0 12	3 0.19
4	0 16	64	4 16	124	8 16	184	12 16	244	16 16	304	20 16	4 0 16	4 0.27
5	0 20	65	4 20	125	8 20	185	12 20	245	16 20	305	20 20	5 0 20	5 0.33
6	0 24	66	4 24	126	8 24	186	12 24	246	16 24	306	20 24	6 0 24	6 0.40
7	0 28	67	4 28	127	8 28	187	12 28	247	16 28	307	20 28	7 0 28	7 0.47
8	0 32	68	4 32	128	8 32	188	12 32	248	16 32	308	20 32	8 0 32	8 0.53
9	0 36	69	4 36	129	8 36	189	12 36	249	16 36	309	20 36	9 0 36	9 0.60
10	0 40	70	4 40	130	8 40	190	12 40	250	16 40	310	20 40	10 0 40	10 0.67
11	0 44	71	4 44	131	8 44	191	12 44	251	16 44	311	20 44	11 0 44	11 0.73
12	0 48	72	4 48	132	8 48	192	12 48	252	16 48	312	20 48	12 0 48	12 0.80
13	0 52	73	4 52	133	8 52	193	12 52	253	16 52	313	20 52	13 0 52	13 0.87
14	0 56	74	4 56	134	8 56	194	12 56	254	16 56	314	20 56	14 0 56	14 0.93
15	0 0	75	5 0	135	9 0	195	13 0	255	17 0	315	21 0	15 0 0	15 1.00
16	0 4	76	5 4	136	9 4	196	13 4	256	17 4	316	21 4	16 0 4	16 1.07
17	0 8	77	5 8	137	9 8	197	13 8	257	17 8	317	21 8	17 0 8	17 1.13
18	0 12	78	5 12	138	9 12	198	13 12	258	17 12	318	21 12	18 0 12	18 1.20
19	0 16	79	5 16	139	9 16	199	13 16	259	17 16	319	21 16	19 0 16	19 1.27
20	0 20	80	5 20	140	9 20	200	13 20	260	17 20	320	21 20	20 0 20	20 1.33
21	0 24	81	5 24	141	9 24	201	13 24	261	17 24	321	21 24	21 0 24	21 1.40
22	0 28	82	5 28	142	9 28	202	13 28	262	17 28	322	21 28	22 0 28	22 1.47
23	0 32	83	5 32	143	9 32	203	13 32	263	17 32	323	21 32	23 0 32	23 1.53
24	0 36	84	5 36	144	9 36	204	13 36	264	17 36	324	21 36	24 0 36	24 1.60
25	0 40	85	5 40	145	9 40	205	13 40	265	17 40	325	21 40	25 0 40	25 1.67
26	0 44	86	5 44	146	9 44	206	13 44	266	17 44	326	21 44	26 0 44	26 1.73
27	0 48	87	5 48	147	9 48	207	13 48	267	17 48	327	21 48	27 0 48	27 1.80
28	0 52	88	5 52	148	9 52	208	13 52	268	17 52	328	21 52	28 0 52	28 1.87
29	0 56	89	5 56	149	9 56	209	13 56	269	17 56	329	21 56	29 0 56	29 1.93
30	0 0	90	6 0	150	10 0	210	14 0	270	18 0	330	22 0	30 0 0	30 2.00
31	0 4	91	6 4	151	10 4	211	14 4	271	18 4	331	22 4	31 0 4	31 2.07
32	0 8	92	6 8	152	10 8	212	14 8	272	18 8	332	22 8	32 0 8	32 2.13
33	0 12	93	6 12	153	10 12	213	14 12	273	18 12	333	22 12	33 0 12	33 2.20
34	0 16	94	6 16	154	10 16	214	14 16	274	18 16	334	22 16	34 0 16	34 2.27
35	0 20	95	6 20	155	10 20	215	14 20	275	18 20	335	22 20	35 0 20	35 2.33
36	0 24	96	6 24	156	10 24	216	14 24	276	18 24	336	22 24	36 0 24	36 2.40
37	0 28	97	6 28	157	10 28	217	14 28	277	18 28	337	22 28	37 0 28	37 2.47
38	0 32	98	6 32	158	10 32	218	14 32	278	18 32	338	22 32	38 0 32	38 2.53
39	0 36	99	6 36	159	10 36	219	14 36	279	18 36	339	22 36	39 0 36	39 2.60
40	0 40	100	6 40	160	10 40	220	14 40	280	18 40	340	22 40	40 0 40	40 2.67
41	0 44	101	6 44	161	10 44	221	14 44	281	18 44	341	22 44	41 0 44	41 2.73
42	0 48	102	6 48	162	10 48	222	14 48	282	18 48	342	22 48	42 0 48	42 2.80
43	0 52	103	6 52	163	10 52	223	14 52	283	18 52	343	22 52	43 0 52	43 2.87
44	0 56	104	6 56	164	10 56	224	14 56	284	18 56	344	22 56	44 0 56	44 2.93
45	0 0	105	7 0	165	11 0	225	15 0	285	19 0	345	23 0	45 0 0	45 3.00
46	0 4	106	7 4	166	11 4	226	15 4	286	19 4	346	23 4	46 0 4	46 3.07
47	0 8	107	7 8	167	11 8	227	15 8	287	19 8	347	23 8	47 0 8	47 3.13
48	0 12	108	7 12	168	11 12	228	15 12	288	19 12	348	23 12	48 0 12	48 3.20
49	0 16	109	7 16	169	11 16	229	15 16	289	19 16	349	23 16	49 0 16	49 3.27
50	0 20	110	7 20	170	11 20	230	15 20	290	19 20	350	23 20	50 0 20	50 3.33
51	0 24	111	7 24	171	11 24	231	15 24	291	19 24	351	23 24	51 0 24	51 3.40
52	0 28	112	7 28	172	11 28	232	15 28	292	19 28	352	23 28	52 0 28	52 3.47
53	0 32	113	7 32	173	11 32	233	15 32	293	19 32	353	23 32	53 0 32	53 3.53
54	0 36	114	7 36	174	11 36	234	15 36	294	19 36	354	23 36	54 0 36	54 3.60
55	0 40	115	7 40	175	11 40	235	15 40	295	19 40	355	23 40	55 0 40	55 3.67
56	0 44	116	7 44	176	11 44	236	15 44	296	19 44	356	23 44	56 0 44	56 3.73
57	0 48	117	7 48	177	11 48	237	15 48	297	19 48	357	23 48	57 0 48	57 3.80
58	0 52	118	7 52	178	11 52	238	15 52	298	19 52	358	23 52	58 0 52	58 3.87
59	0 56	119	7 56	179	11 56	239	15 56	299	19 56	359	23 56	59 0 56	59 3.93
60	0 0	120	8 0	180	12 0	240	16 0	300	20 0	360	24 0	60 0 0	60 4.00

# KONSTANTEN.

		Logarithmus.
Basis der natürlichen Logarithmen:	$e = 2.71828183$	0.434294 48
Modul der <i>Brigg'schen</i> Logarithmen:	$M = 0.43429448$	9.637784 31—10
Radius des Kreises in Graden:	$57^{\circ}.29578$	1.758122 63
" " " " Minuten:	$3437''.7468$	3.536273 88
" " " " Sekunden:	$\varrho = 206264''.806$	5.314425 13
Umfang des Kreises in Graden:	$360^{\circ}$	2.556302 50
" " " " Minuten:	$21600''$	4.334453 75
" " " " Sekunden:	$1296000''$	6.112605 00
Sinus $1^{\circ}$	0.017452406	8.241855 32—10
" $1'$	0.00029088820	6.463726 11—10
" $1''$	0.0000048481368	4.685574 87—10
$\pi = 3.14159265$		0.497149 87
$\frac{1}{\pi} = 0.31830989$		9.502850 13—10
$\sqrt{\pi} = 1.77245385$		0.248574 94
$\pi^2 = 9.86960440$		0.994299 75
$\sqrt[3]{\frac{\pi}{6}} = 0.80599598$		9.906332 87—10
$\sqrt{2} = 1.41421356$		0.150515 00
$\sqrt{\frac{1}{2}} = 0.70710678$		9.849485 00—10
1 Toise . . . . .	1.94903631	Meter . . . . . 0.289819 93
1 Pariser Fuss . . . . .	0.32483938	Meter . . . . . 9.511668 68—10
1 Pariser Zoll . . . . .	0.02706995	Meter . . . . . 8.432487 43—10
1 Pariser Linie . . . . .	0.00225583	Meter . . . . . 7.353306 19—10
1 Meter . . . . .	0.51307407	Toisen . . . . . 9.710180 07—10
1 Meter . . . . .	3.07844444	Pariser Fuss . . . . . 0.488331 32
1 Centimeter . . . . .	0.36941333	Pariser Zoll . . . . . 9.567512 57—10
1 Centimeter . . . . .	4.43296000	Pariser Linien . . . . . 0.646693 81
1 Millimeter . . . . .	0.44329600	Pariser Linien . . . . . 9.646693 81—10
1 Englischer Yard . . . . .	0.91439180	Meter . . . . . 9.961132 32—10
1 Englischer Fuss . . . . .	0.30479727	Meter . . . . . 9.484011 07—10
1 Englischer Zoll . . . . .	0.02539977	Meter . . . . . 8.404829 82—10
1 Meter . . . . .	1.09362311	Englische Yard . . . . . 0.038867 68
1 Meter . . . . .	3.28086933	Englische Fuss . . . . . 0.515988 93
1 Centimeter . . . . .	0.39370432	Englische Zoll . . . . . 9.595170 18—10
1 geographische Meile . . . . .	7420.439	Meter . . . . . 3.870429 6
1 Englische Meile . . . . .	1609.330	Meter . . . . . 3.206645 0
1 See-Meile . . . . .	1852.010	Meter . . . . . 3.267643 3
1 Russische Werst . . . . .	1066.790	Meter . . . . . 3.028078 9

## Verwandlung der alten Kreisteilung in neue und umgekehrt.

$1^{\circ} = 18' 11111111 = 18' 11'' 11'''$	$18' = 18' 00000 = 0^{\circ} 54' 0''$
$1' = 0.0185185 = 0' 11'' 85'''$	$1'' = 0.01000 = 0' 0' 32.4'''$
$1'' = 0.003086 = 0' 0' 3.0864'''$	$1''' = 0.00010 = 0' 0' 0.324'''$

*Dimensionen der Erde nach Bessel.*

		Logarithmus.
Halbe grosse Axe:	$a = 6377397.15$ Meter . . . . .	6.804643 46
Halbe kleine Axe:	$b = 6356078.96$ Meter . . . . .	6.803189 28
Abplattung:	$p = \frac{a-b}{a} = \frac{1}{299.1528} = 0.0033427731$ . . . . .	7.524106 90-10
Exzentrizität:	$e = 0.08169683$ . . . . .	8.912205 21-10
Meridianquadrant:	$10000855.76$ Meter . . . . .	7.000037 16
	$\frac{a^2 - b^2}{a^2} = e^2 = 0.0066743721$ . . . . .	7.824410 42-10
	$\frac{b}{a} = \sqrt{1-e^2} = 0.99665723$ . . . . .	9.998545 82-10
	$\frac{b^2}{a^2} = 1 - e^2 = 0.99332563$ . . . . .	9.997091 64-10
	$\delta = \frac{a^2 - b^2}{b^2} = \frac{e^2}{1 - e^2} = 0.0067192187$ . . . . .	7.827318 77-10
	$m = \frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2} = \frac{e^2}{2 - e^2} = 0.0033483601$ . . . . .	7.524832 16-10
	$n = \frac{a-b}{a+b} = \frac{1 - \sqrt{1-e^2}}{1 + \sqrt{1-e^2}} = 0.0016741848$ . . . . .	7.223803 39-10
Radius der Kugel von gleicher Oberfläche mit der Erde:	$6370289.5$ Meter . . . . .	6.804159 17
Radius der Kugel von gleichem Inhalt mit der Erde:	$6370283.2$ Meter . . . . .	6.804158 74
Geometrisches Mittel der Krümmungsradien im Meridian und senkrecht auf den Meridian für die geographische Breite 45°:	$6377361.4$ Meter . . . . .	6.804641 03

*Dimensionen der Erde nach Clarke (1880).*

		Logarithmus.
Halbe grosse Axe:	$a = 6378249.2$ Meter . . . . .	6.804701 48
Halbe kleine Axe:	$b = 6356515.0$ Meter . . . . .	6.803219 08
Abplattung:	$p = \frac{1}{293.4663} = 0.003407546$ . . . . .	7.532441 75-10
Exzentrizität:	$e = 0.08248322$ . . . . .	8.916365 59-10
Meridianquadrant:	$10001867.7$ Meter . . . . .	7.000081 10

*Dimensionen der Erde: Annahme von Helmert.**Abplattung von Bessel, aber Halbazen um  $\frac{1}{10000}$  vergrössert.*

Halbe grosse Axe:	$a = 6378034.9$ Meter . . . . .	6.804686 89
Halbe kleine Axe:	$b = 6356714.6$ Meter . . . . .	6.803232 71
Abplattung:	$p = \frac{1}{299.1528} = 0.0033427731$ . . . . .	7.524106 90-10
Exzentrizität:	$e = 0.08169683$ . . . . .	8.912205 21-10
Meridianquadrant:	$10001855.8$ Meter . . . . .	7.000080 59

*Länge des Sekundenpendels*

für die geographische Breite  $\varphi$  und die Höhe  $h$  über dem Meeresspiegel nach *Helmert*:

$$l = 0^m 993588 - 0^m 002627 \cos 2 \varphi + 0^m 000007 \cos^2 2 \varphi - \frac{2 h}{R} l$$

*Schwerkraft*

für die geographische Breite  $\varphi$  und die Höhe  $h$  über dem Meeresspiegel nach *Helmert*:

$$g = 9^m 80632 - 0^m 02593 \cos 2 \varphi + 0^m 000007 \cos^2 2 \varphi - \frac{2 h}{R} g$$

*Gewicht eines Liters Luft*

bei  $t^0$  Temperatur,  $b^{mm}$  Barometerstand,  $e^{mm}$  Dampfspannung, in der geographischen Breite  $\varphi$  und der Höhe  $h$  über dem Meeresspiegel nach *Broch*:

$$1.29305 \cdot \frac{b}{760} \cdot \frac{1}{1 + 0.00367 t} (1 - 0.00259 \cos 2 \varphi) \left(1 - \frac{2 h}{R}\right) \left(1 - \frac{3 e}{8 b}\right) \text{ Gramm}$$

*Fortpflanzungsgeschwindigkeit*

des Lichtes im Vakuum nach *Newcomb*:

$$299860 \text{ km}$$

in Luft

$$299780$$

„ Schalles bei der Temperatur  $t$ :

$$330^m 70 \sqrt{1 + 0.00367 t}$$

*Verwandlung der Thermometerskalen.*

$$\begin{array}{llll} n^0 & \text{Reaumur} = & \frac{4}{5} n^0 & \text{Celsius} = \frac{5}{9} n^0 + 32^0 \text{ Fahrenheit} \\ \frac{4}{5} n^0 & & n^0 & \\ \frac{4}{5} (n^0 - 32^0) & & \frac{4}{5} (n^0 - 32^0) & \end{array}$$

*Verwandlung der Barometerskalen.*

$$\begin{array}{llll} b & \text{Par. Linien} = 2.25583 b & \text{Millimeter} = 0.0888129 b & \text{Engl. Zoll} \\ 0.443296 b & & b & \\ 11.25962 b & & 25.3998 b & \end{array}$$

*Astronomische Konstanten.*

$$\begin{array}{llll} \text{Allgemeine Präzession nach Bessel:} & 50''.2357 + 0''.000244 (t - 1850) \\ & \text{Struve:} & 50.2524 + 0.000227 (t - 1850) \\ & \text{Newcomb:} & 50.2453 + 0.000223 (t - 1850) \end{array}$$

$$\text{Nutation (Internat. Annahme):} \quad 9''.21$$

$$\text{Aberration (Internat. Annahme):} \quad 20''.47$$

$$\begin{array}{llll} \text{Schiefe der Ekliptik nach Bessel:} & 23^0 27' 29''.60 - 0''.484 (t - 1850) \\ & \text{Struve:} & 23 27 30.76 - 0.474 (t - 1850) \\ & \text{Newcomb:} & 23 27 31.68 - 0.468 (t - 1850) \end{array}$$

*Präzession bezogen auf den Aequator.*

$$\begin{array}{ll} \text{Bessel:} & m = 46''.0591 + 0''.0003086 (t - 1850) \\ \text{(jul. Jahr)} & n = 20.0547 - 0.0000970 (t - 1850) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{Struve und Peters:} & m = 46.0765 + 0.0002849 (t - 1850) \\ \text{(trop. Jahr)} & n = 20.0564 - 0.0000863 (t - 1850) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{Newcomb:} & m = 46.0711 + 0.0002790 (t - 1850) \\ \text{(trop. Jahr)} & n = 20.0511 - 0.0000852 (t - 1850) \end{array}$$

### Spezielle Werte der Präzessions-Konstanten.

(Einheit das tropische Jahr.)

Nach *Struve* und *Peters*:

Jahr	m	n	$r_s m$	$\log r_s n$	$\log n$	$\log \tan \epsilon$
1800:	46".0623	20".0607	3".07082	0.126255	1.302346	9.637579
1850:	46".0765	20".0564	3".07177	0.126162	1.302253	9.637443
1860:	46".0794	20".0555	3".07196	0.126143	1.302234	9.637415
1870:	46".0822	20".0546	3".07215	0.126124	1.302215	9.637387
1880:	46".0851	20".0538	3".07234	0.126106	1.302197	9.637360
1890:	46".0879	20".0530	3".07253	0.126087	1.302178	9.637332
1900:	46".0908	20".0521	3".07272	0.126068	1.302159	9.637305
1910:	46".0936	20".0512	3".07291	0.126049	1.302140	9.637278

Nach *Newcomb*:

Jahr	m	n	$r_s m$	$\log r_s n$	$\log n$	$\log \tan \epsilon$
1800:	46".0571	20".0554	3".07048	0.126140	1.302231	9.637582
1850:	46".0711	20".0511	3".07141	0.126048	1.302139	9.637447
1860:	46".0739	20".0502	3".07160	0.126029	1.302121	9.637420
1870:	46".0767	20".0494	3".07178	0.126011	1.302102	9.637393
1880:	46".0794	20".0485	3".07197	0.125992	1.302083	9.637366
1890:	46".0822	20".0477	3".07215	0.125974	1.302064	9.637339
1900:	46".0850	20".0468	3".07234	0.125955	1.302046	9.637312
1910:	46".0878	20".0459	3".07253	0.125936	1.302028	9.637285

Logarithmas.

Länge des julianischen Jahres:	365.25	Tage	.....	2.562590	2
" " siderischen "	365.25636	"	.....	2.562597	8
" " tropischen "	365.24220	"	.....	2.562580	9
Mittlerer Sonnentag in Sterntagen:	1.00273791	.....	0.001187	4	
Sterntag in mittleren Sonnentagen:	0.99726957	.....	9.998812	6	-10
Mittlere Entfernung der Erde von der Sonne					
entsprechend der Sonnenparallaxe 8".80:	149 480 976 km	..	8.174585	9	
Zeit, welche das Licht gebraucht, um von der					
Sonne zur Erde zu gelangen:	498".5	.....	2.697665		
Anziehungskraft der Sonne (nach <i>Gauss</i> ):					
$k$ in Teilen des Radius:	0.01720210	.....	8.235581	4	-10
$k$ in Sekunden:	3548.18761	.....	3.550066	6	

### Massen der grossen Planeten (Sonnenmasse = 1).

Mercur nach <i>Newcomb</i> :	$\frac{1}{6000000}$	.....	3.221849	-10
Venus " <i>Newcomb</i> :	$\frac{1}{4080000}$	.....	4.389340	-10
Erde und Mond nach <i>Newcomb</i> :	$\frac{1}{329390}$	.....	4.482290	-10
Mars nach <i>Hall</i> :	$\frac{1}{3093500}$	.....	3.509550	-10
Jupiter nach <i>Newcomb</i> :	$\frac{1}{1047.335}$	.....	6.979906	-10
Saturn " <i>Bessel</i> :	$\frac{1}{3501.6}$	.....	6.455733	-10
Uranus " <i>Hill</i> :	$\frac{1}{12869}$	.....	5.640753	-10
Neptun " <i>Newcomb</i> :	$\frac{1}{19314}$	.....	5.714128	-10
Mondmasse (Erdmasse = 1):	$\frac{1}{81.45}$	.....	8.089109	-10



